FINE TOOLS INVITE FINE MINDS

INVESTING IN ONTARIO'S
FUTURE THROUGH RESEARCH

ANNUAL REPORT 2003/2004

Ontario
Innovation
Trust

106-01544/

The Honourable Joe Cordiano
Minister of Economic Development and Trade
Queen's Park
Toronto, Ontario
M7A 2E1

Dear Minister Cordiano:

On behalf of the Board of D rectors of the Ontario Innovation Trust, let me congratulate you on your continuing commitment to the goals of Ontario's Ministry of Economic Development and Trade. We strongly affirm your continued efforts to strengthen Ontario's research capabilities through investments in research infrastructure.

We are pleased to submit to you this 2003-2004 Annual Report of the Ontario Innovation Trust. In addition to the required financial information, this Report provides some exciting highlights of the way in which infrastructure support through the Ontario Innovation Trust helps to build and strengthen our outstanding pool of world-class research talent in Ontario.

Although the Trust now has a different purpose—monitoring the impact of its investments—it is still keen to help advance the broader innovation agenda.

The Board of Directors would be grateful if you would table this Report in the Ontario Legislature in order that the information it provides may be shared with all Members and all Ontarians.

Thank you for your continued support of the Trust's mandate to invest in Ontario's future through research, and to manage those investments responsibly over the long term in order to ensure the maximum benefit for the people of Ontario.

Yours truly,

Bette M. Stephenson M.D.

Bette M. Stephenson M.D.
Chair, Ontario Innovation Trust

FINE TOOLS INVITE FINE MINDS

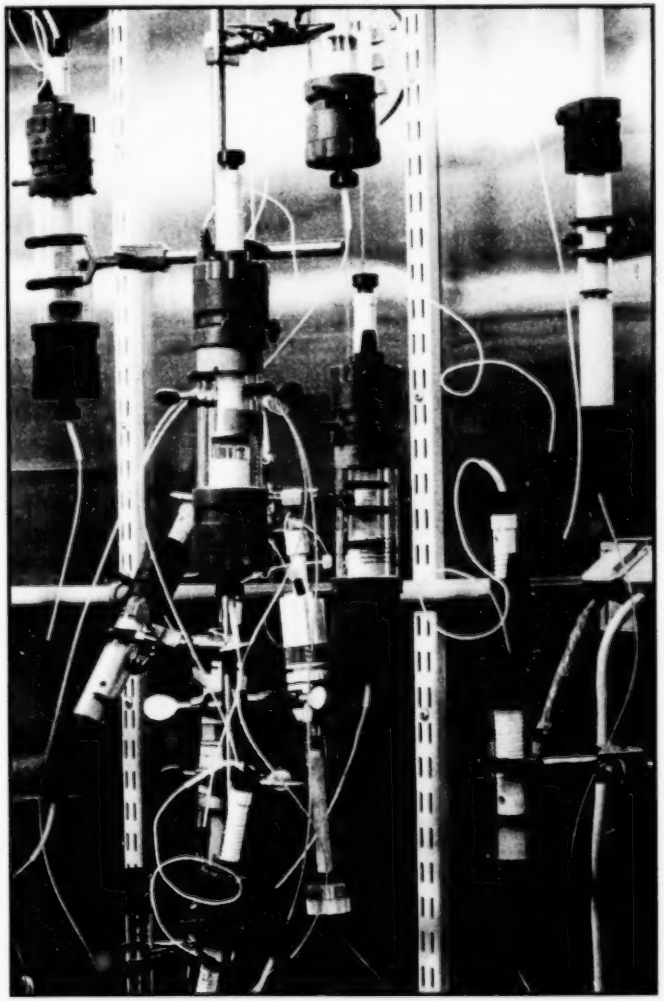
BEST ATTRACTS BEST

A key part of bringing the world's best research talent to Ontario—and holding on to the province's best home-grown minds—is providing them with the best tools to do their work.

The Ontario Innovation Trust exists to make this possible. Investments from the Trust help ensure that top-tier research personnel have the top-tier facilities and equipment required to develop and test their ideas.

This commitment to excellence in infrastructure is helping Ontario recruit and retain a research community second to none in the world.

Fine tools invite fine minds.



About the Ontario Innovation Trust

The Ontario Innovation Trust was created by the Government of Ontario to invest in research equipment and facilities at Ontario's universities, colleges, hospitals and other non-profit research institutions. Since its inception in 1999, the Trust has committed almost $707.5 million to strengthen Ontario's research capabilities. This represents more than a third of the $1.91 billion in total funding that has been invested in Trust-supported projects. Other sources of funding are the Canada Foundation for Innovation, private sector partners and the research institutions themselves.

The Trust is governed by a volunteer Board of Directors, according to the terms of a Trust agreement established by the Ontario government. A small permanent staff looks after day-to-day operations.

About this Report

This report covers the activities of the Ontario Innovation Trust up to March 31, 2004, with a particular focus on the last 12 months of that period.

IDEAS + TOOLS = RESULTS

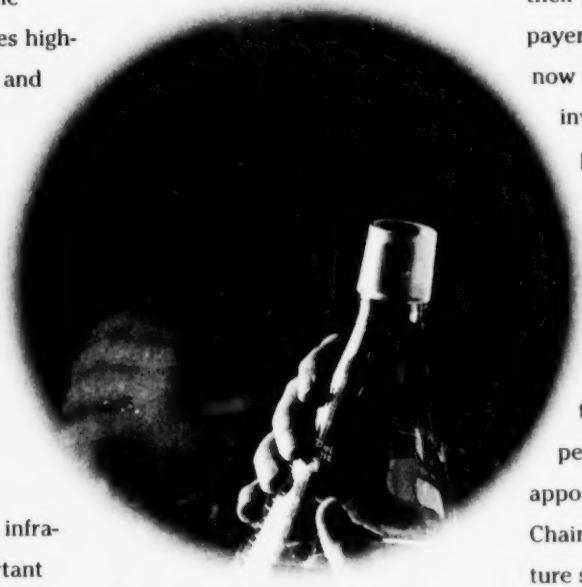
THE OIT YEAR IN REVIEW

"Research relies on ideas, first and foremost. But if you can't test them, all the ideas in the world aren't going to get you very far."

Matthew Smith, Professor of Biology at Wilfrid Laurier University, knows whereof he speaks. His research requires highly sophisticated equipment and facilities. And that's why Laurier's state-of-the-art Science Research Centre—funded in part by a Trust investment— was a key factor in attracting him back to Canada from a research post in the U.S. (For more about Smith's work, see page 11.)

The quality of research infrastructure remains an important factor in drawing world-class researchers to Ontario, and in persuading the province's best minds to stay. And when these outstanding minds can test their ideas with the finest tools, the result is cutting-edge science that makes Ontario a global leader in research.

In the past twelve months, the Ontario Innovation Trust has continued to play a key role in building



that world-class capacity.

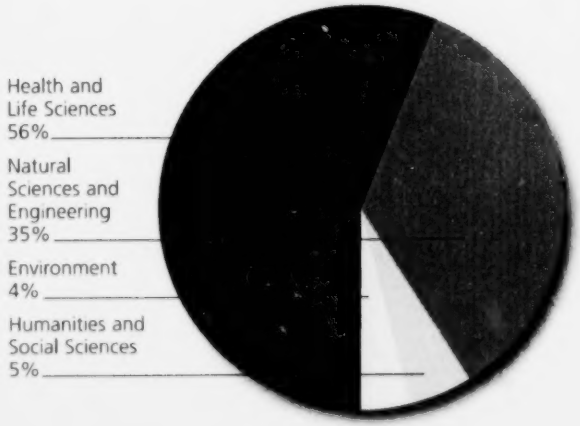
- During the report period, the Trust committed a further $33.6 million to projects across the province, bringing the total Trust investment to date to a remarkable $707.4 million. A major responsibility of the Trust is to manage these investments on an ongoing basis, ensuring that supported projects meet their goals, and that Ontario taxpayers receive maximum benefit now and in the future for their investment in research in the province.
- As in the case of Laurier's Matthew Smith, Trust investments play a key role in attracting and retaining top-tier research talent. During the report period, 17 percent of newly appointed Canada Research Chairs, who received infrastructure support from the Trust, had been attracted to the province from outside Canada.
- The health and life sciences sector continues to be a key focus of investment, receiving 56 percent of new Trust funding during the report period. This reflects the continuing importance of health and health care to the people of Ontario.
- Visionary participation by private and public sector partners continued to augment the power of Trust investments. During the report period, $53.4 million from these partners helped fuel the rapid expansion of Ontario's research capabilities.
- Trust investments are already starting to pay off in terms of commercial applications. Trust-supported projects are finding practical application—and market potential—in the fields of health care, environmental protection, safety and the quality of life for Ontarians. At the same time, Trust investments in longer-term, fundamental research are laying a solid foundation for the province in

nascent technologies that will have far-reaching significance for Ontario's economy in the future.

- On a more challenging note, the Trust has learned that a further $300 million committed by the previous provincial government for Trust investments will no longer be available. As a result, the Trust will, at the end of this reporting period, make the transition from actively investing in research to monitoring the effectiveness of its investments.
- As it makes this important transition, however, the Trust will continue to do all it can to encourage, promote and highlight innovative research in Ontario.

Since its inception, the Ontario Innovation Trust has remained committed to putting the finest tools in the hands of the finest minds. And the result is an ever-stronger place for Ontario in the emerging, knowledge-based global economy.

Distribution of Investments by Academic Sector 2003/2004



For a complete and up-to-date list of Ontario Innovation Trust investments visit us at www.oit.on.ca

RODERICK MELNICK

"Like intellectual banks..."

The new Science Research Building at Wilfrid Laurier University—built with the support of the Trust —has been instrumental in attracting young researchers. Mathematician Roderick Melnick, for example, was working in Denmark, and turned down several offers from U.S. institutions before choosing Laurier. His work involves advanced mathematical modeling that has applications in a variety of fields from health sciences to the development of new alloys.

ATTRACTING THE BEST

Asked why investments in research facilities are important, Melnick suggests a useful analogy. "No one questions the idea of developed countries having a set of banking institutions. This is how I view research. Researchers are kind of like the intellectual banks of the country."

TENDING TO THE THREE R'S

A MESSAGE FROM THE CHAIR

To ensure a strong economic future for Ontario, we need to focus on what I'll call the three R's of building a research culture.

I'm not speaking here of some return to educational basics, but of a strategy to create a community of researchers in the province that is second to none in the world.

First, we need to RETAIN our best home-grown minds. The reality is that Ontario-educated researchers with big ideas will go where there are big enough budgets to test those ideas. It's not enough to appeal to the Ontario loyalties of these women and men. Instead, we need to prove our loyalty to them by investing in the tools they need in order to stay in the province and make a contribution to our future.

Second, we need to RECRUIT the best minds from wherever they can be found. Here again, we're competing in a fierce global market place. To be sure, Ontario has much to offer researchers coming from elsewhere—quality of life, diversity, a remarkable range of academic and research institutions. However, to succeed in attracting the world's best mind's to Ontario, we must be ready to offer them world-class facilities with which to work.

The final R grows out of the first two. It represents a crucial—but often overlooked—aspect of any long-term strategy for research leadership. We need to RAISE talent for tomorrow. The undergraduate and graduate students of today—the teaching assistants, the lab assistants—have the potential to become tomorrow's cutting edge investigators. But this will only happen if they can learn from and work alongside the best in the world (see the first two Rs!), in the context of the best facilities.

As you read the stories and statistics on these pages, you'll see how investments by the Ontario Innovation Trust are helping to retain, recruit and raise world-class research talent. We're playing a key role in putting into place the buildings, the labs, the equipment and resources top researchers need. We're managing those investments on an ongoing basis to ensure that public funds are being used to maximum effect in supporting the best research.

Together with our innovative partners in the public and private sector, we're tending to the three Rs of building a strong research community—and the result will be a continuing leadership role for Ontario in the global, knowledge-based economy.

Bette M. Stephenson M.D.

Bette M. Stephenson M.D.
Chair
Ontario Innovation Trust

The Board of the Ontario Innovation Trust

The Ontario Innovation Trust is governed by a seven-member Board of Directors. Two Board members are appointed by the universities of Ontario, one member each by the hospitals and community colleges and three by the Government of Ontario.

Board Member	Position	Term of Service	Appointed by
Tim McTiernan	Assistant Deputy Minister, Science and Technology Division, Ministry of Economic Development and Trade	2004 – present	Province of Ontario
Rick Miner	President, Seneca College of Applied Arts and Technology	2002 – present	Community Colleges
Robert Prichard	President and CEO, Torstar Corporation	2001 – present	Universities
Bette Stephenson	Learning Opportunities Task Force. *(Board Chair since July 2002)*	1999 – present	Hospitals
Calvin Stiller	Chair and CEO, Canadian Medical Discoveries Fund Inc., and Chair of the Ontario Research and Development Challenge Fund	1999 – present	Universities
Vacant – pending appointment			Province of Ontario
Vacant – pending appointment			Province of Ontario

ROBIN SLAWSON

"I've been feeling very well-treated."

"The kind of research I do is very expensive," says Robin Slawson of Wilfrid Laurier University. And very important. Slawson is conducting ground-breaking research on pathogenic bacteria in water—work that may help prevent tragedies like the Walkerton E. coli outbreak.

KEEPING THE BEST

Slawson received her graduate and post-graduate education in Ontario, and had taught at an Ontario university for ten years when the invitation came from Laurier. The deciding factor: the university's new Science Research Centre. The new facility had all the advanced facilities she needed. "I have a brand new lab in a brand new building. I've been feeling very well-treated since coming here!"

THE REACH OF RESEARCH

A PROVINCE-WIDE OVERVIEW OF TRUST INVESTMENTS

THUNDER BAY		2003 TO 2004		1999 TO 2004	
INSTITUTION	INVESTING PARTNERS	PROJECTS	TOTAL TRUST INVESTMENT	PROJECTS	TOTAL TRUST INVESTMENT
Confederation College	8			1	$276,800
Lakehead University	28	3	$241,549	[illegible]	$2,125,381

TORONTO		2003 TO 2004		1999 TO 2004	
INSTITUTION	INVESTING PARTNERS	PROJECTS	TOTAL TRUST INVESTMENT	PROJECTS	TOTAL TRUST INVESTMENT
Baycrest Centre/ Rotman Research Institute	2			1	$10,712,000
Centennial College	4			1	$284,930
Explorer Research Institute	23			1	$10,000,000
Hospital For Sick Children	3			6	$27,419,507
Humber College	3	1	$698,900	1	$698,900
Samuel Lunenfeld Research Institute	25	2	$996,850	5	$12,963,943
Ryerson University	37	5	$356,079	24	$3,308,189
Seneca College	7			2	$676,035
St. Michael's Hospital	7			2	$3,520,595
Sunnybrook & Women's College Health Sciences Centre	17			5	$26,561,292
University Health Network	7			5	$28,023,490
University of Toronto	251	45	$6,999,840	226	$150,095,102
York University	107	9	$1,630,262	47	$10,839,279

THUNDER BAY ●

LONDON		2003 TO 2004		1999 TO 2004	
INSTITUTION	INVESTING PARTNERS	PROJECTS	TOTAL TRUST INVESTMENT	PROJECTS	TOTAL TRUST INVESTMENT
Fanshawe College	8			1	$243,320
Lawson Research Institute	3			1	$2,864,000
London Health Sciences Centre	3			1	$2,818,062
London Regional Cancer Centre	2			1	$211,500
Robarts Research Institute	3			4	$8,417,483
University of Western Ontario	170	13	$2,038,632	95	$64,497,451

WINDSOR		2003 TO 2004		1999 TO 2004	
INSTITUTION	INVESTING PARTNERS	PROJECTS	TOTAL TRUST INVESTMENT	PROJECTS	TOTAL TRUST INVESTMENT
University of Windsor	39	15	$773,193	39	$6,564,237

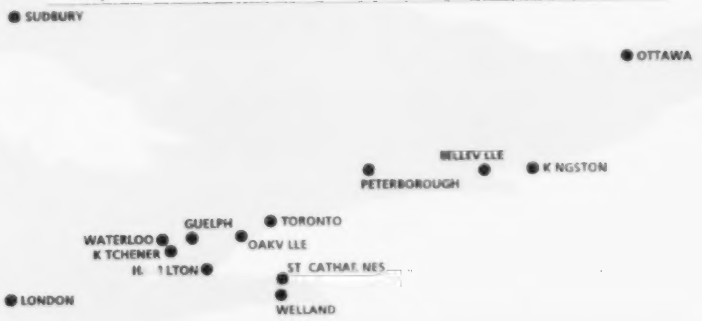
● SAULT STE MARIE

For a complete and up-to-date list of Ontario Innovation Trust investments visit us at www.oit.on.ca

SAULT STE. MARIE		2003 TO 2004		1999 TO 2004	
INSTITUTION	INVESTING PARTNERS	PROJECTS	TOTAL TRUST INVESTMENT	PROJECTS	TOTAL TRUST INVESTMENT
Sault College	22	1	$295,316	4	$1,827,851

SUDBURY		2003 TO 2004		1999 TO 2004	
INSTITUTION	INVESTING PARTNERS	PROJECTS	TOTAL TRUST INVESTMENT	PROJECTS	TOTAL TRUST INVESTMENT
Laurentian University	35	8	$767,256	19	$3,483,959

HAMILTON		2003 TO 2004		1999 TO 2004	
INSTITUTION	INVESTING PARTNERS	PROJECTS	TOTAL TRUST INVESTMENT	PROJECTS	TOTAL TRUST INVESTMENT
McMaster University	200	26	$4,611,885	123	$56,154,899
Mohawk College	3			1	$112,345
St. Joseph's Hospital	2			2	$11,262,736



WATERLOO		2003 TO 2004		1999 TO 2004	
INSTITUTION	INVESTING PARTNERS	PROJECTS	TOTAL TRUST INVESTMENT	PROJECTS	TOTAL TRUST INVESTMENT
Perimeter Institute	3			1	$5,624,892
University of Waterloo	165	14	$2,552,900	83	$42,198,708
Wilfrid Laurier University	21			21	$6,078,808

KITCHENER		2003 TO 2004		1999 TO 2004	
INSTITUTION	INVESTING PARTNERS	PROJECTS	TOTAL TRUST INVESTMENT	PROJECTS	TOTAL TRUST INVESTMENT
Conestoga College	10			2	$920,648

OTTAWA		2003 TO 2004		1999 TO 2004	
INSTITUTION	INVESTING PARTNERS	PROJECTS	TOTAL TRUST INVESTMENT	PROJECTS	TOTAL TRUST INVESTMENT
Algonquin College	5			3	$1,045,482
Carleton University	113	8	$1,742,640	41	$31,055,297
Ottawa Health Research Institute	3			1	$203,731
University of Ottawa	151	19	$4,055,602	89	$65,799,023

KINGSTON		2003 TO 2004		1999 TO 2004	
INSTITUTION	INVESTING PARTNERS	PROJECTS	TOTAL TRUST INVESTMENT	PROJECTS	TOTAL TRUST INVESTMENT
Queen's University	117	14	$1,776,816	88	$54,944,273
Royal Military College	11	3	$357,560	5	$532,560

BELLEVILLE		2003 TO 2004		1999 TO 2004	
INSTITUTION	INVESTING PARTNERS	PROJECTS	TOTAL TRUST INVESTMENT	PROJECTS	TOTAL TRUST INVESTMENT
Loyalist College	2	1	$183,720	1	$183,720

PETERBOROUGH		2003 TO 2004		1999 TO 2004	
INSTITUTION	INVESTING PARTNERS	PROJECTS	TOTAL TRUST INVESTMENT	PROJECTS	TOTAL TRUST INVESTMENT
Trent University	17	3	$381,623	15	$3,058,478
Sir Sanford Fleming College	5			2	$1,060,487

OAKVILLE		2003 TO 2004		1999 TO 2004	
INSTITUTION	INVESTING PARTNERS	PROJECTS	TOTAL TRUST INVESTMENT	PROJECTS	TOTAL TRUST INVESTMENT
Sheridan College	5			4	$1,694,992

GUELPH		2003 TO 2004		1999 TO 2004	
INSTITUTION	INVESTING PARTNERS	PROJECTS	TOTAL TRUST INVESTMENT	PROJECTS	TOTAL TRUST INVESTMENT
University of Guelph	150	22	$2,588,776	78	$44,105,691

ST. CATHARINES		2003 TO 2004		1999 TO 2004	
INSTITUTION	INVESTING PARTNERS	PROJECTS	TOTAL TRUST INVESTMENT	PROJECTS	TOTAL TRUST INVESTMENT
Brock University	33	5	$570,267	18	$1,794,989

WELLAND		2003 TO 2004		1999 TO 2004	
INSTITUTION	INVESTING PARTNERS	PROJECTS	TOTAL TRUST INVESTMENT	PROJECTS	TOTAL TRUST INVESTMENT
Niagara College	7			2	$1,101,531

ANOTHER WAY TO ATTRACT THE BEST

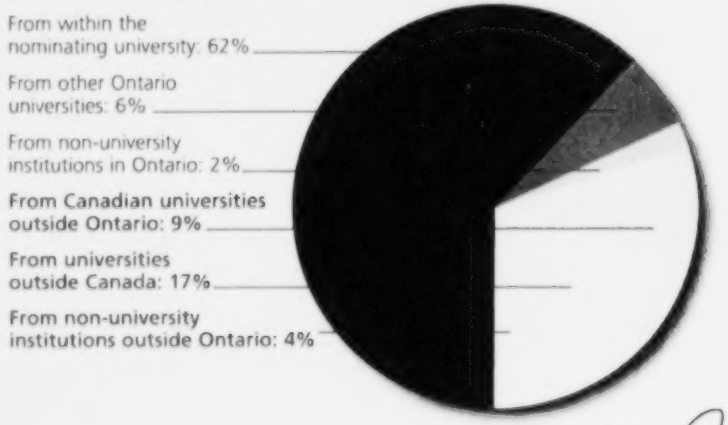
ONTARIO DISTINGUISHED RESEARCHER AWARDS

The Ontario Innovation Trust has acknowledged the work of particularly gifted individuals through its Ontario Distinguished Researcher Awards (ODRA). The awards are given to cover infrastructure costs for researchers in Ontario who have been awarded a Chair under the federal Canada Research Chair (CRC) program and are supported by the Canada Foundation for Innovation (CFI). Since its inception, the Trust has provided over $52 million in ODRA support.

The combination of CRC, CFI and ODRA funding has been an important factor in attracting outstanding minds to Ontario. Out of 456 individuals who have been appointed to Canada Research Chairs in Ontario since the inception of the program, 30 percent came from universities and other institutions outside Ontario. Of that number, 79 came from universities outside the country.

Where do they come from?

Over a quarter of Canada Research Chairs in Ontario come from outside the province—and over 17 percent come from institutions outside the country. In most cases, these gifted individuals also receive Ontario Distinguished Research Awards from the Trust as well as infrastructure support from the Canada Foundation for Innovation.


From within the nominating university: 62%
From other Ontario universities: 6%
From non-university institutions in Ontario: 2%
From Canadian universities outside Ontario: 9%
From universities outside Canada: 17%
From non-university institutions outside Ontario: 4%

THE COLLEGE CONTRIBUTION

SUPPORTING RESEARCH THROUGH THE ONTARIO COMMUNITY COLLEGE INFRASTRUCTURE PROGRAM

Top-quality minds aren't only found at universities, hospitals and other research institutions. Researchers at Ontario's community colleges are also contributing to Ontario's strong research base—and the Ontario Innovation Trust has been helping to provide the tools they need.

During the report period, the Trust invested $1.2 million in this key sector, bringing the total investment through the Ontario Community College Infrastructure Program to nearly $3.5 million dollars.

Trust Investments at Ontario Community Colleges

Location	Institution	Number of Projects	Total Trust Investment
Belleville	Loyalist College	1	$183,720
Hamilton	Mohawk College	1	$112,345
Kitchener	Conestoga College	2	$920,648
Welland	Niagara College	1	$343,635
Oakville	Sheridan College	1	$110,500
Ottawa	Algonquin College	2	$264,237
Sault Ste. Marie	Sault College	1	$295,316
Thunder Bay	Confederation College	1	$276,800
Toronto	Centennial College	1	$284,930
Toronto	Humber College	1	$698,900
TOTAL		12	$3,491,031

MINDS AND TOOLS

HOW GREAT PEOPLE ARE USING GREAT RESOURCES TO MAKE ONTARIO A RESEARCH LEADER

Investments from the Ontario Innovation Trust are providing equipment and facilities for 1,089 different projects in the province.

Here's a sampling of how those tools are being used by some of the finest minds in research.

PHOTOS BY RICK THOMSON

LUNG FOR A BUILDING

A WALL THAT BREATHES AT THE UNIVERSITY OF GUELPH-HUMBER

As lungs go, this is a big one: eighteen meters high and nine meters wide. The Plant Wall Biofilter dominates one dramatic interior wall of the new University of Guelph-Humber building in Toronto.

Covered with more than 1,000 plants, the wall serves as a kind of air filter and air conditioner for the entire facility. As fans actively draw air through the thick layer of greenery, more than 100 different kinds of plants work together to strip out pollutants and convert them to their benign basic ingredients: water and carbon dioxide. The process also cools the air.

Students and faculty at Humber and Guelph-Humber love the wall for its environmental and visual contribution to the building. But the installation—funded in part by a Trust investment—is also a research tool. Principal investigator Kerry Johnston is using it to determine how natural systems like this one may one day enable all buildings to breathe—more naturally.

Project: Humber Centre for Urban Ecology
Institution: Humber Institute of Technology and Advanced Learning (University of Guelph-Humber)
Principal Investigator: Kerry Johnston
Trust Investment: $698,900
Total research investment from all sources: $1,747,900

Project: Laurier Science Research Centre
Institution: Wilfrid Laurier University
Principal Investigator: Dr. Arthur Szabo
Trust Investment: $4,327,440
CFI Investment: $4,327,440
Total research investment from all sources: $10,818,599

SPREADING WINGS

WILFRID LAURIER'S NEW SCIENCE RESEARCH CENTRE

"They feel released. They're able to undertake things they haven't been able to do before."

Dr. Arthur Szabo is talking about the remarkable community of young researchers he's been helping to assemble at Wilfrid Laurier University—and about the new Science Research Centre that's bringing out their best work.

When Arthur Szabo became Dean of the Science Faculty at Laurier, four years ago, his first priority was to attract top-drawer faculty. "I stressed the fact that if we're going to develop high quality, innovative programs, we would have to attract high quality faculty. High quality faculty are research-active, and if you want to recruit that kind of faculty, you need the resources, the infrastructure."

The leadership of Laurier agreed

VLADIMIR KITAEV

and three years later the university is opening the doors on a brand-new, 43,000 square-foot Science Research Centre. The Centre, funded in part by a $4.3 million investment from the Ontario Innovation Trust, contains state-of-the-art labs, plant growth rooms and a suite for mathematics research.

True to Dr. Szabo's predictions, the new facility has played a key role in recruiting some very fine young researchers.

"I thought Wilfrid Laurier was this small place," says Dr. Vladimir Kitaev, a specialist in materials chemistry, who came to Canada from Russia. "So I was amazed when I saw this new building with state-of-the-art laboratories, and several instruments I never had access to where I was working before. It absolutely told me: this is a place that cares about research!" Kitaev is now using the centre's resources to pursue research in self-assembling nanoparticles—science that will have a wide range of applications in creating new materials.

The quality of Laurier's research facilities was also a big factor in attracting Dr. Robin Slawson to the university. She's an environmental microbiologist working on water quality issues. "It was certainly very critical in my decision. Having that building sitting there is evidence in place that growth is happening, that research is a priority."

ROBIN SLAWSON

Investments by the Ontario Innovation Trust, together with those from the Canada Foundation for Innovation, are playing a key role in that growth, according to Dean Szabo. "The instrumentation and infrastructure we've acquired through support from the Ontario Innovation Trust has had a really significant impact on us—perhaps a greater proportional impact than it might have had in another, larger institution."

But the story has only begun, as far as Arthur Szabo is concerned. There's plenty of growth ahead. "We're not a mature faculty yet, we're in a growth phase. Our wings are still wet. But we're coming out of the cocoon."

Thanks in part to outstanding research facilities, the best at Wilfrid Laurier is yet to come.

MATTHEW SMITH

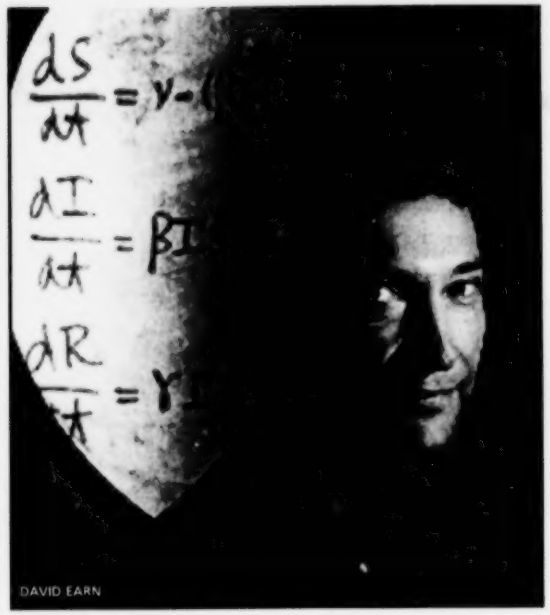
"They did everything right!"

"Absolutely. It was a crucial thing," Matthew Smith says of the role Laurier's new Science Research Centre played in attracting him back to Canada from a research position at the University of Massachusetts.

ATTRACTING THE BEST

"When I came up for my interview and went through the building, I thought: they did everything right!" The brand-new 43,000 square-foot facility contains the labs and state-of-the-art equipment Smith needs to conduct his cutting-edge research in molecular biology and biochemistry. His work on plant cell development may lead to applications in such widely-varying fields as agriculture and the treatment of human disease.

CECILE FRADIN



DAVID EARN

FROM MATH TO METALS

THE REACH OF RESEARCH AT MCMASTER

Research is growing at McMaster.

"Over the last decade, McMaster's research enterprise has more than tripled," reports the University's Vice-President for Research, Dr. Mamdouh Shoukri. "Our researchers, research centres and institutes rank among the world's best, and our students—both graduate and undergraduate—reap the benefits of these first-class people and facilities."

The Ontario Innovation Trust has helped make it happen. Since its inception, the Trust has invested $56.2 million in research infrastructure at McMaster. Those investments are enabling groundbreaking work in a wide range of fields, from mathematics to metallurgy.

Mathematician Dr. David Earn, for example, is using mathematical modeling to identify patterns of infection, leading to the development of synchronized immunization strategies that could possibly eradicate some diseases. Dr. Earn is doing his work with computer workstations and software provided in part by a Trust investment.

Coming at the problem of infection from another angle, Dr. Cécile Fradin is investigating the movement of material in and out of cell nucleii, using flourescent microscopy and laser optics. A Trust investment helped provide the technology. Understanding these cellular processes will shed new light on viral infections.

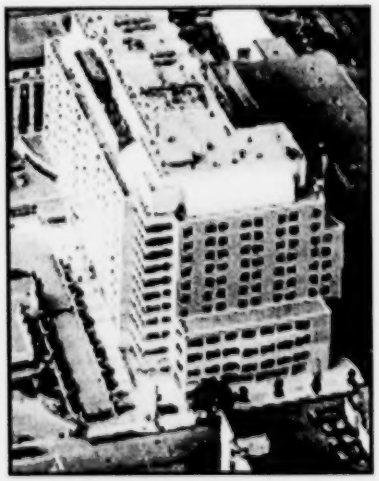
In a very different kind of research, Dr. Gordon Irons, head of McMaster's Steel Research Centre, is working with a sophisticated galvanizing simulator partly funded by the Trust. "Steel making is mature but it's not stagnant," he explains. "We need to move forward in developing new approaches to steel-making. It's important to the Ontario economy."

PHOTOS BY GLENN LOWSON

BREATHING NEW LIFE INTO ASTHMA RESEARCH

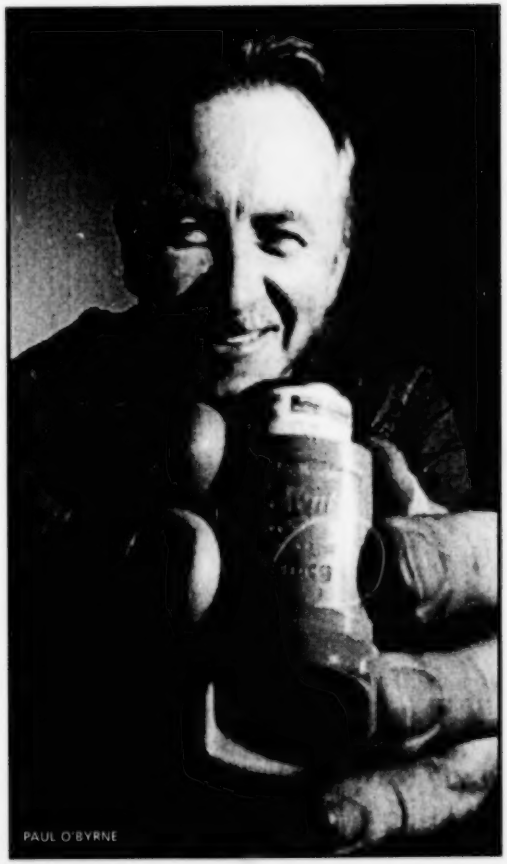
THE FIRESTONE INSTITUTE FOR RESPIRATORY HEALTH

Asthma causes daily misery for hundreds of thousands of Canadian children—and costs the Canadian health care system tens of millions of dollars. But research at the Firestone Institute for Respiratory Health may help to lower both sets of numbers.



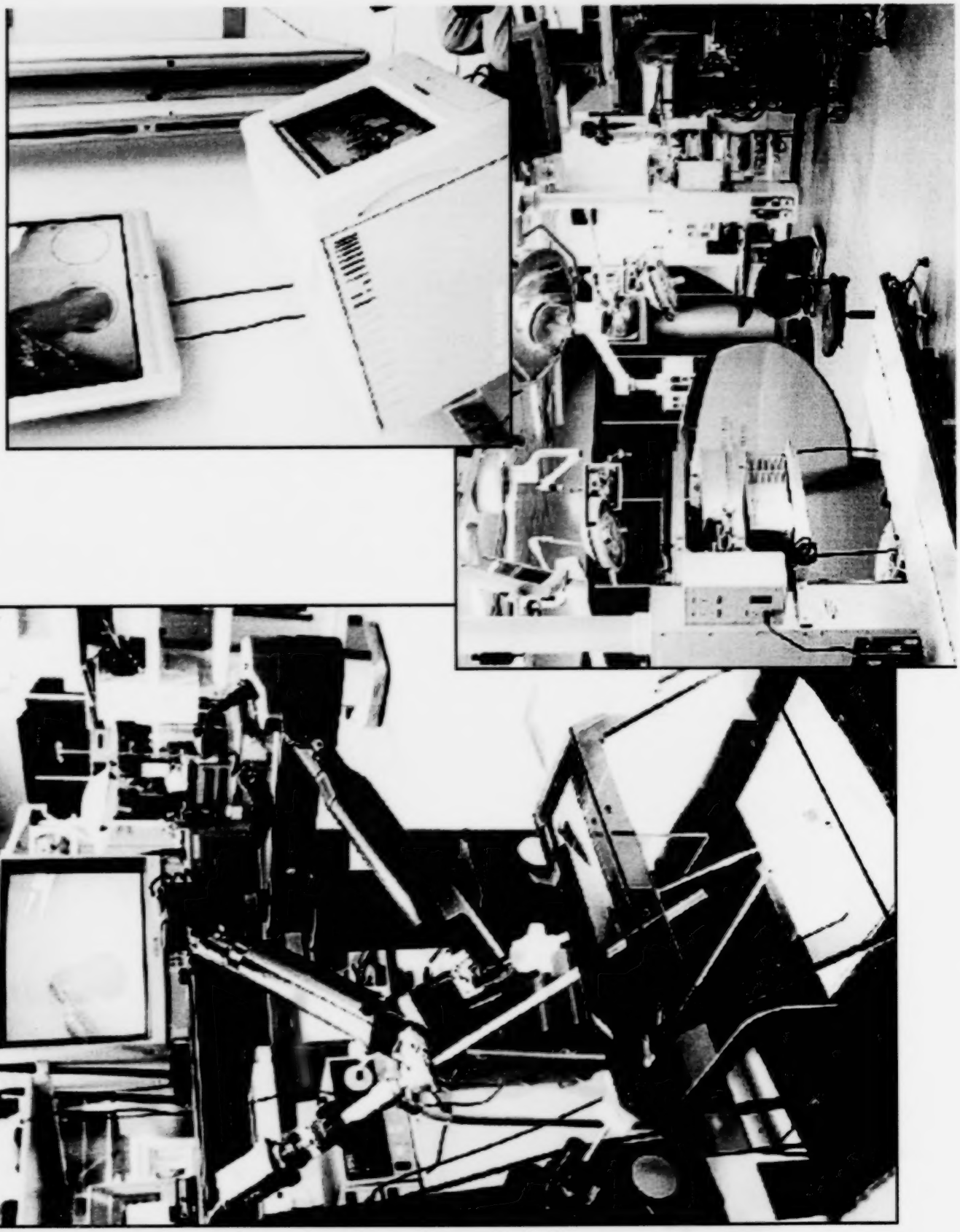
A recent research study at the Institute used databases from around the world to take a closer look at the annual—and costly—spike in asthma that takes place at the beginning of the school year. The study led to a better understanding of the causes of the phenomenon and to the development of preventative strategies that will make children less vulnerable to asthma attacks during this period. Kids will suffer less—and Canadians could save millions in health care costs.

The Institute's state-of-the-art labs, provided in part by a Trust investment, are also supporting the growth of its partners in Virology, who played a leading role during the recent SARS crisis, enabling scientists to create a test for the disease in a matter of days.



PAUL O'BYRNE

Project: Pathobiology, Clinical Investigation and Health Impact of Airway Inflammation
Institution: St. Joseph's Healthcare Hamilton
Principal Investigator: Dr. Paul O'Byrne
Trust Investment: $8,523,200
CFI Investment: $8,523,200
Total research investment from all sources: $21,308,000



HANDS-OFF SURGERY

ROBOTICS OPENS NEW FRONTIERS IN THE OPERATING ROOM

The atmosphere in the operating theatre is taut with concentration. The heart surgeon moves one arm slightly, then the other. Then, with the third, he...

A third arm? This is the world of robotic surgery at CSTAR—Canadian Surgical Technologies & Advanced Robctics. The real surgeon in this operating room is sitting a few meters away from the patient, operating a four-armed robot from a separate console that includes a three-dimensional visual interface.

The robot, named da Vinci, enables surgeons at CSTAR to perform complex procedures with an unprecedented degree of precision and control. And the delicate extensions of the robot's arms make it possible for the doctors to do their work through tiny incisions that are less intrusive and quicker to heal.

Scientists like Dr. Rajni Patel, Director of Engineering at CSTAR, are also experimenting with extending even further the tether that joins robot and human surgeon. "Tele-surgery" may one day enable skilled physicians to use robots to perform specialized procedures on patients thousands of kilometres away—making surgery more "hands-off" than ever.

Project: National Centre for Minimally Invasive Robotic Surgery
Institution: CSTAR – Canadian Surgical Technologies & Advanced Robotics.
Project Leader: Dr. Richard Novick
Trust Investment: $2,818,062
CFI Investment: $3,196,857
Total research investment from all sources: $7,992,143

BOB KIAII

Back from Europe

Dr. Bob Kiaii leads the Robotic Coronary Artery Bypass research project at CSTAR. He received his MD from The University of Western Ontario, in London, where he also received his cardiac surgery training. But his quest for experience in robotic surgery then took him to Europe, where he completed a fellowship in minimally invasive and robotic cardiac surgery at Leipzig Heart Centre in Leipzig, Germany.

ATTRACTING THE BEST

Today he's back home. "The fact that the infrastructure and funding were in place at CSTAR played a very important role in my returning to Ontario," says Dr. Kiaii. Using CSTAR technology—funded in part by Trust investment—he and his team recently achieved a North American first by completing two different robotic procedures to clear blocked arteries during a single episode of care in the operating room.

BLAZING BITS AND BUCKYBALLS

NEW NANO-MATERIALS FOR A FASTER INTERNET

Fibre-optic cable is the fastest way to move bits around the Internet. But the flashing pulses of laser light that carry data are difficult to control.

Current systems manage the signals by converting them to electrical form for routing, then back to light for transmission. Scientists have long predicted that light-borne signals could be processed much more quickly by using light itself to control them—but making the idea work has been elusive.

Enter Dr. Ted Sargent. He and his team at the University of Toronto have used newly emerging nanotechnology to manufacture tiny spherical molecules called "buckyballs" (named after architect and inventor Buckminster Fuller) and disperse them in a polyurethane film. The material has the unique ability to transfer patterns of light from one set of signals to another.

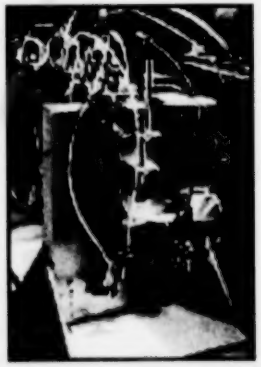
The breakthrough opens the door to the goal of controlling light with light—and an Internet that runs 100 times faster.

Project: Enabling the Information Age through Nano-Effect Materials, Devices, and Systems
Institution: University of Toronto
Principal Investigator: Dr. Edward Sargent
Trust Investment: $376,000
CFI Investment: $376,000
Total research investment from all sources: $952,000

A STEP FORWARD

THE NIAGARA FOOT™

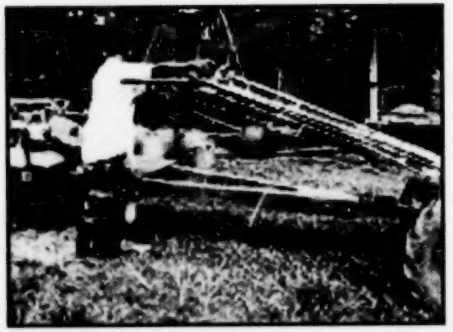
It doesn't look like a foot, but it works like one. And that could be very good news for tens of thousands of people around the world who have been injured by land mines.



The Niagara Foot™ is a prosthetic device developed by researchers at Queen's University, in partnership with Niagara Prosthetics and Orthotics, and Dupont. The goal of the team was to create an artificial foot sophisticated enough to mimic the spring action of the real thing, but durable and cheap enough to be within the reach of people in the developing world.

With support from a investment by the Ontario Innovation Trust, the team began working with high tech materials and sophisticated computer modeling techniques. The result was a uniquely-shaped plastic device that stores and releases energy as it flexes, much like a real foot.

Field trials in Thailand have been successful, and testing continues in other parts of the world. Not long from now, the Niagara Foot™ may be enabling land mine victims around the globe to take a big step forward to a better life.



Project: Infrastructure for Integrated Innovation in Repair, Reconstruction and Rehabilitation of Musculoskeletal Diseases
Institution: Queen's University
Principal Investigator: Dr. Timothy Bryant
Trust Investment: $1,682,000
CFI Investment: $1,682,000
Total research investment from all sources: $4,196,970

Project: Institute for Quantum Computing
Institution: University of Waterloo
Principal Investigator: Dr. Raymond Laflamme
Trust Investment: $2,993,715
CFI Investment: $2,993,715
Total research investment from all sources: $7,484,287

THE QUANTUM EDGE

HARNESSING ATOMS TO BUILD REALLY (REALLY) POWERFUL COMPUTERS

Imagine a computer with this many processors, all working simultaneously:

10,000,000,000

1970s. A 10-qubit machine is on track for next year.

Tomorrow's quantum computers will revolutionize the way large amounts of data are handled and analyzed. Applications may include accurate weather modeling, instant database searches, a new and faster Internet, and powerful new approaches to cryptography.

000,000,000,000,000,000,000,000,000,000,000,000,000,000,000,000,000,000,000,000,000,000,000,000.

The Institute for Quantum Computing is an outstanding example of public-private partnership in research. Investments from the Ontario Innovation Trust and the Canada Foundation for Innovation have combined with very significant support from Mike Lazaridis, [above, left] the co-founder of Research In Motion, to create a world-class facility.

FLASH OF INSIGHT

THROWING LIGHT—LITERALLY—ON THE MYSTERY OF SCHIZOPHRENIA

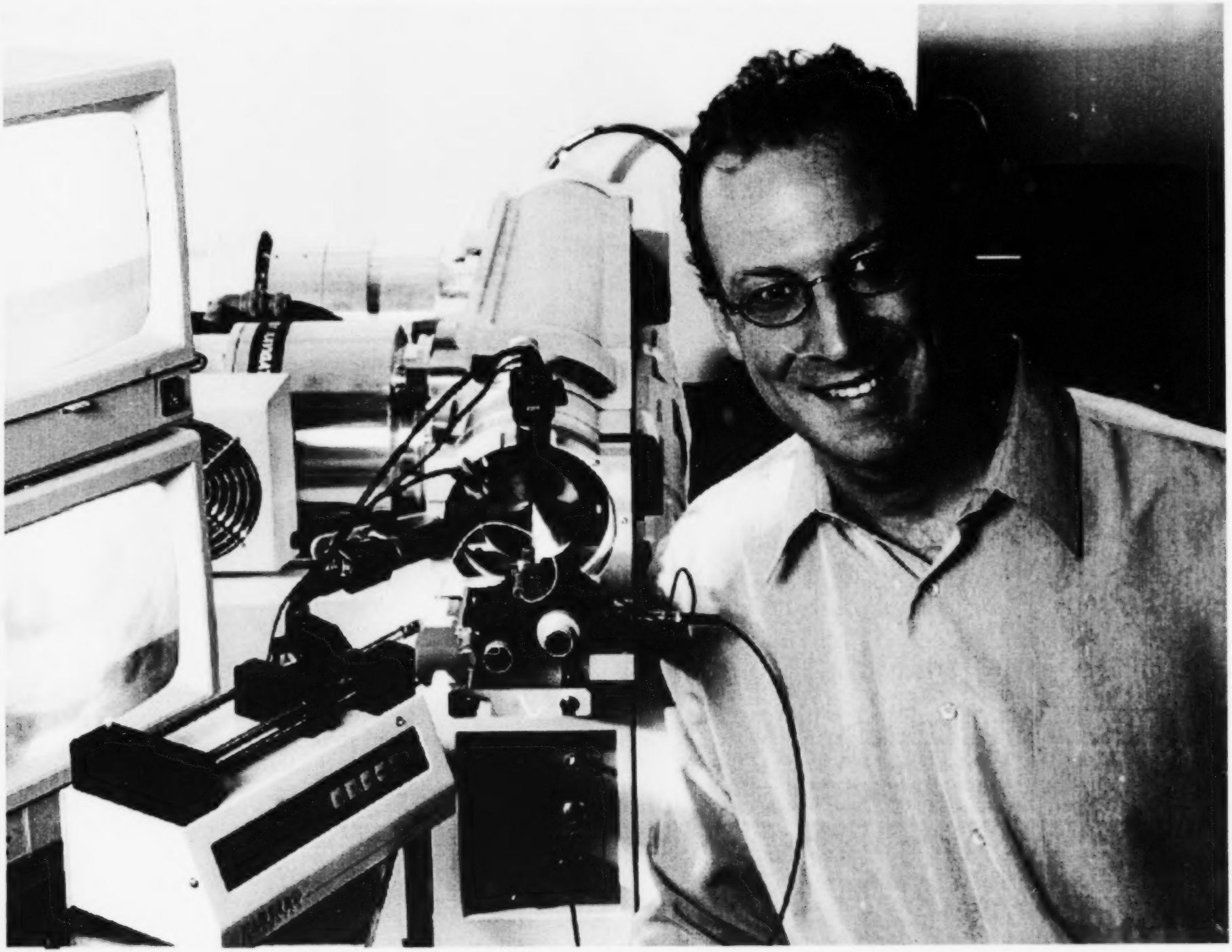
When a light flashes, we look towards it.

It's a simple human reflex, but it may hold a clue that can help us understand schizophrenia. Why? Because experiments have shown that persons with schizophrenia have particular difficulty in suppressing this common reflex.

Stefan Everling, Professor of Psychology, Psychiatry and Physiology & Pharmacology at The University of Western Ontario, is investigating the phenomenon. Dr. Everling's research involves exposing subjects—with schizophrenia and without—to brief pulses of light, and monitoring their brain response using magnetic resonance imaging (MRI) technology. (The imaging equipment is funded in part by a Trust investment.)

By comparing the results, he hopes to identify more precisely the regions of the brain and the neural processes affected by schizophrenia. It's research that literally shines new light on a disease that affects many Canadians—and it may perhaps illuminate the way to new treatments and a cure.

Project: Centre for Brain and Mind: A Facility for Primate Neurophysiology and Neuroimaging
Institution: The University of Western Ontario
Principal Investigator: Dr. Melvyn Goodale
Trust Investment: $2,381,300
CFI Investment: $2,381,300
Total research investment from all sources: $5,953,251



HONEY, I SHRUNK THE LAB

MICRO-PROCESSOR TECHNOLOGY IS LEADING TO THE MICRO-LAB

Doctors depend on lab tests to make accurate diagnoses. But results can take a long time to come through.

Now, by shrinking lab technology to the size of a microchip, scientists are betting they can also shrink test result turn-around times. Dr. Richard Oleschuk of Queen's University is working on microchips that can perform tests on minute amounts of blood or other fluids.

These tiny labs-on-a-chip will be cheap, disposable and—most importantly—fast at returning results.

Project: Development of a Microfluidic Research Facility
Institution: Queen's University
Principal Investigator: Dr. Richard Oleschuk
Trust Investment: $130,000
CFI Investment: $130,000
Total research investment from all sources: $325,000

The CMC Connection

Richard Oleschuk's research is supported in part by the Ontario Innovation Trust and the Canada Foundation for Innovation. But his work has also been aided by Canadian Microelectronics Corporation, a not-for-profit corporation that enables world-class research and commercial microsystem development. Dr. Oleschuk has used CMC fabrication services for his prototypes.

Many cutting-edge research programs in Ontario depend on this kind of access to industrial-grade microsystems technologies, and that's why the Ontario Innovation Trust and the CFI have invested $38.4 in programs managed by CMC—programs that support over 1,400 researchers in 15 Ontario institutions.

The resulting microsystem capacity is leading to the creation of cutting-edge products as diverse as three-dimensional hearing aids and miniature scanners for detecting cancer.

PUSSYWILLOWS, CATTAILS... PESTICIDES AND METALS

CLEANSING THE WATER SUPPLY WITH CONSTRUCTED WETLANDS

The quiet beauty of an Ontario wetland has always had the power to move songwriters and poets. But now Ontario researchers are being inspired by another wetland attribute—cleaning power.

Environment scientists have long known that wetlands remove natural contaminants from the water that flows through them. Now researchers at Sir Sanford Fleming College in Peterborough are experimenting with constructed beds of irises, cane grass, cattails and other aquatic plants to see if they can handle human pollution as well. The College has built six wetland areas and a pond at its Centre for Alternative Wastewater Treatment—a facility paid for in part by an investment from the Ontario Innovation Trust. The planted areas are actually being used to treat waste from the college's new environmental technology wing.

So far, the results are encouraging. The constructed wetlands have proved effective in removing a host of potentially harmful contaminants: pesticides, heavy metals, artificial hormones, nitrogen, phosphorus, E. coli bacteria and other pathogens and contaminants.

The research may soon provide a practical alternative to chemical treatment of wastewater. But in the mean time, for students and faculty at the college, there's an added environmental bonus: these water treatment facilities are also inspiring to look at.

Project: Centre for Alternative Wastewater Treatment
Institution: Sir Sanford Fleming College
Principal Investigator: Mark Williamson
Trust Investment: $670,754
CFI Investment: $670,754
Total research investment from all sources: $1,676,885

BEATING BIOFILMS

THE BATTLE AGAINST THE SLIME LAYER

They've got nothing to do with movies about famous people. In fact, there's nothing entertaining at all about "biofilms."

The term refers to a kind of bacteria that attaches to solid surfaces, then surrounds itself with a slimy protective layer. Biofilms tend to be very resistant to antibiotics and common sanitizers—and there's some evidence that they can change their structure in response to new antimicrobial treatments. The problem is particularly acute in the food industry, where biofilms often build up on processing equipment.

Dr. Heidi Schraft has been battling biofilms in her lab at Lakehead University in Thunder Bay since 2002, combining traditional microbiology with high-tech electron and confocal microscopy. An investment by the Ontario Innovation Trust has helped to provide some of the sophisticated imaging equipment required.

The ability to look more closely at the structure of biofilms is providing Dr. Schraft with new understanding of how they work—and how they might be defeated.

Project: Facility for Molecular Food Microbiology and Confocal Microscopy
Institution: Lakehead University
Principal Investigator: Dr. Heidi Schraft
Trust Investment: $125,000
CFI Investment: $125,000
Total research investment from all sources: $312,500

HEIDI SCHRAFT

"I wouldn't have been able to come."

When Dr. Heidi Schraft began talking to Lakehead University about joining the faculty, the university didn't have the equipment she needed for her research.

In the tiny world of microbiology, biofilms are thick objects—and the really interesting action is happening on the inside, beyond the reach of conventional microscopes. What Dr. Schraft needed was a laser-driven confocal microscope. "The lasers can actually penetrate inside a specimen so I can see inside the biofilm. I can get a three-dimensional image...That's extremely crucial to my work."

ATTRACTING THE BEST

The university committed itself to obtaining the expensive device—with help from the Ontario Innovation Trust and the federally-funded Canada Foundation for Innovation.

"Without that commitment," says Dr. Schraft, "I wouldn't have been able to come. Without CFI/OIT funding, I just wouldn't have the facilities to do my research."

SIGNALS AND CELLS

GETTING OUR SIGNALS STRAIGHT AT THE CELLULAR LEVEL

A communication breakdown can have disastrous consequences in any context. But when we can't get our signals straight at the cellular level, the result can be serious illness.

The cells in our bodies are constantly receiving signals that control how those cells behave. When the system is working, cell function is healthy. But if the signals are processed incorrectly in the cell, the results can include immune system deficiencies and cancerous cell development.

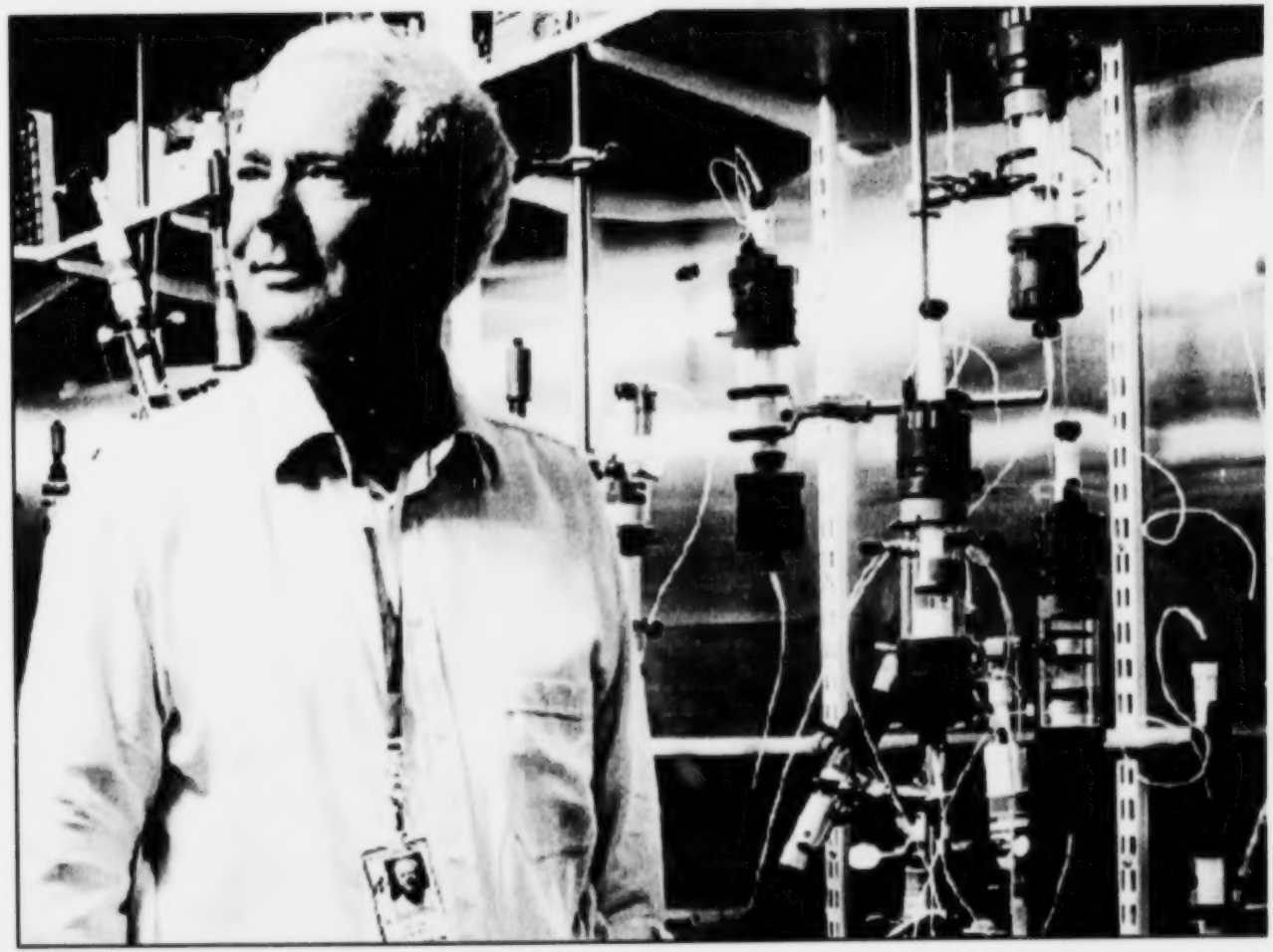
Dr. Anthony Pawson has been studying this communication process for more than two decades now, and his research has helped to establish that proteins provide the internal "wiring" that makes the process work. Now, using sophisticated devices like mass spectrometers, Dr. Pawson is

isolating the exact ways in which these proteins guide the sending and receiving of these important signals.

"If we can understand in detail how cells are wired together through the assembly of protein complexes," he suggests, "we may be able to devise ways of 're-wiring' the cell to undertake new functions, or at the least to re-route signals down novel pathways. If applied to aberrantly active signaling pathways, as found in many disease states, such approaches might have a broad range of therapeutic applications."

Tony Pawson's research—supported in part by investments from the Trust—is helping us get our signals straight at the cellular level. And that will lead us one day to new and better treatments—and perhaps cures—for illnesses like cancer.

Project: Proteomic Analysis of Signal Transduction
Institution: Mount Sinai Hospital
Principal Investigator: Dr. Anthony Pawson
Trust Investment: $516,345
CFI Investment: $516,345
Total research investment from all sources: $1,290,862



TONY PAWSON

Twenty Years In Ontario

Tony Pawson is one of Canada's most widely-known medical researchers. In 2004, he was elected to the National Academy of Sciences, a prestigious American organization. He was also named an honorary member of the American Academy of Arts and Sciences, the only Canadian to have been so honoured this year.

KEEPING THE BEST

Born in England, Pawson moved to Canada in the early 1980s, and has pursued his research at Mount Sinai Hospital in Toronto since 1985.

Working with state-of-the-art equipment provided in part through funding from the Ontario Innovation Trust and the Canada Foundation for Innovation, Pawson has won accolades around the world, and has helped keep Ontario in the vanguard of biomedical research for two decades.

OIT Awards 2003-2004: Principal Investigators ❦ **Loyalist College:** Kari L. Kramp ❦ **University of Guelph:** John Lumsden, John Dawson, Niel Karrow, Kathryn Preuss, Dominque Bureau, James France, Alejandro G. Marangoni, Michele Oliver, Baozhong Meng, Wanhong Yang, Glen Pyle, Milena Corredig, Joseph Colasanti, Patrick Boerlin, Bill VanHeyst, Dailia Fayek, Fastwurms Fastwurms, Kevin McCann, Edward McBean, John Klironomos, Rick Yada, Frances Sharom ❦ **McMaster University:** Peter Kruse, Sarah Dickson, Murray Junop, Patricia Liaw, Raja Ghosh, Ian Fearon, Gerald Moran, Christian Baron, Gillian Goward, Alan Chen, Peijun Guo, Takashi Imai, Christopher Anand, Melissa Rutherford, Stephen Veldhuis, Erik Sorensen, Lisa Crossley, Mohamed Hamed, Igor Zhitomirsky, Yonghon Wan, Andrew Knights, Ana Abigail Payne, Michael Boyle, Rafael Kleimanl, Andrew Macpherson, Catherine Kallin ❦ **Queen's University:** Catherine Cahill, Nikolaus F. Troje, Paul Grogan, Zongchao Jia, Shelley Arnott, Michael Dorris, Colin MacDougall, Mark Ropeleski, Bradley Diak, Amir Z. Fam, Phillip G. Jessop, Ingrid Johnsrude, Aristides Docoslis, Roderick J. Macleod ❦ **Royal Military College:** Aboelmagd Noureldin, Barbara Zeeb, Philip Bates ❦ **University of Western Ontario:** Blaine Chronik, Liana Zanette, Lauren Briens, Lorne Campbell, Oleg Semenikhin, Marc Tini, Thomas Jenkyn, Zhifeng Ding, Eric Savory, Patricia Corcoran, Samuel Asokanthan, Rajiv Varma, Ann Chambers ❦ **Carleton University:** John Rogers, Heng Khoo, Peter Xiaoping Liu, Ruth Phillips, Abhijit Sarkar, Jacques Albert, Shawn Hayley, David Rogers ❦ **University of Ottawa:** Pascal Imbeault, Xiaohui Zha, Michael Sawada, Mustapha Cherif Eddine Yagoub, Sergey Loyka, Jianping Yao, Gabriel Blouin-Demers, Liam Peyton, John Lewis, Peter Selinge, Natalie Goto, Alan Forster, Arturo Macch, Miguel Andrade, Alan Mears, J. C. Scaiano, Azzedine Boukerche, Lise Dubois, Robert Ben ❦ **Trent University:** Dirk Wallschlager, Janet Yee, James Conolly ❦ **Sault College:** Subhash Verma ❦ **Brock University:** Glenn Tattersall, Tomas Hudlicky, Danielle Parks, Christian Duval, Cheryl M. McCormick ❦ **Laurentian University:** Cèline Boudreau-Lariviere, Sylvain Grenier, Diana Coholic, Jacques Farine, Helen Shang, Ramesh Subramanian, Aseem Kumar, John Gunn ❦ **Lakehead University:** Aicheng Chen, Peter Hollings, Wa Gao ❦ **Humber College:** Kerry Johnston ❦ **Ryerson University:** Aziz Guergachi, Feng Feng Xi, Simant Upreti, Songnian Li, Gideon Wolfaardt ❦ **Samuel Lunenfeld Research Institute:** Janet Rossant, Tony Pawson ❦ **University of Toronto:** Minna Woo, Michael Voss, Jean-Marc Moncalvo, Zhong-Ping Feng, Warren Chan, Stephen Reid, Nazir Kheranir, Lacra Pavel, Heyu Ni, John Caspersen, Virginijus Barzda, Hoi-Kwong Lo, Jerry Mitrovica, Molly S. Shoichet, Peter Singer, Vijay Chauhan, Michael Glogauer, Dean Rowe-Magnus, Sorin Voinigescun, Roy Kwon, Jumi Shin, Pieree Belanger, Greg Jamieson, Taylor Field, Shahrokh Valaee, Esteban Parra, Ulrich Wortmann, Eve De Rosa, Andrew Jellinek, Chung-Wai Chow, Paul Gauvreau, James Booth, Clare Brett, Howard Leong-Poi, Katreene Scott, Christopher L. Moore, Min Zhou, Adam K. Anderson, Scott P. Heximer, Vuk VS Stambolic, Peter Cheung, Wolfgang Vogel, Beverley Orser, Cheryl Arrowsmith, David Livingstone ❦ **York University:** Michael Riddell, Robert Hudgins, Huaiping Zhu, Brendan Quine, John Eastwood, Catriona Sandilands, Sergey Krylov, John Tsotsos, Eric Hessels ❦ **University of Waterloo:** Joseph Sanderson, Monica Emelko, Michel Gingras, Michael Collins, Michael Palmer, Murat Uysal, Arne Storjohann, Vladimir Bantseev, Brendan McConkey, Janusz Pawliszyn, William Taylor, James W. E. Rush., Jack Callaghan, James Geelen ❦ **University of Windsor:** Holger Eichhorn, Charles Macdonald, Kerry Mazurek, James Gauld, Amir Fartaj, Edwin Tam, Jerald Lalman, Timothy Reddish, Jianwen Yang, Iris Xiaohong Xu, Ken Drouillard, Ali Polat, Jichang Wang, Luis Rueda, Dennis Higgs ❦ ❦ ❦ ❦ ❦ ❦ ❦ ❦ ❦ ❦ ❦ ❦

WHAT TOOLS FOR WHICH MINDS?

INVESTMENT CRITERIA OF THE ONTARIO INNOVATION TRUST

From the beginning, the mandate of the Ontario Innovation Trust has been to invest in infrastructure: equipment, scientific collections and specimens, computer software, information databases, communications linkages and other similar property used primarily for carrying on research. The Trust has also provided funding for acquisition, housing, installation and servicing costs related to research infrastructure, as well as for new buildings and modifications to existing structures.

In deciding which investments should be made, for which tools in support of which minds, the Trust has always considered several key questions:

- Will the project enhance the province's capacity for innovation, economic growth, health or environmental quality?
- Will it contribute to Ontario's ability to retain, enlarge, and strengthen research highly qualified personnel?
- Will it encourage collaboration with the private sector?
- Will it encourage the sharing and efficient use of research infrastructure among and within institutions?
- Will it contribute to Ontario's existing strengths in research?

A further criterion for Trust investment has been a project's ability to secure funding by the Canada Foundation for Innovation. (See "The CFI Connection")

Finally, the evaluation process is on-going. The Ontario Innovation Trust continues to track investments and manage cash flow according to institutional goals and performance—ensuring that the tools it has provided are well-used.

For a complete and up-to-date list of Ontario Innovation Trust investments visit us at www.oit.on.ca

Canada Foundation for Innovation
Fondation canadienne pour l'innovation

The CFI Connection

The Canada Foundation for Innovation is the Trust's federal counterpart in research infrastructure funding—and a valued partner. Over the years, the two organizations have formed a close working relationship. Information and expertise shared by the CFI has been an invaluable resource for the Trust in its own evaluation processes.

A Productive Partnership: The Trust and the Ontario Government

The Ontario Innovation Trust was established by the Ontario government in 1999, and has since invested over $700 million in research across the province.

The effectiveness of the Trust has been made possible to a large degree by its relationship with the Ontario Ministry of Economic Development and Trade and its staff. Accountability to Ontario taxpayers for its investments has been established through the Ministry.

Ontario

SUPPORTING THE BEST MINDS. TOGETHER.

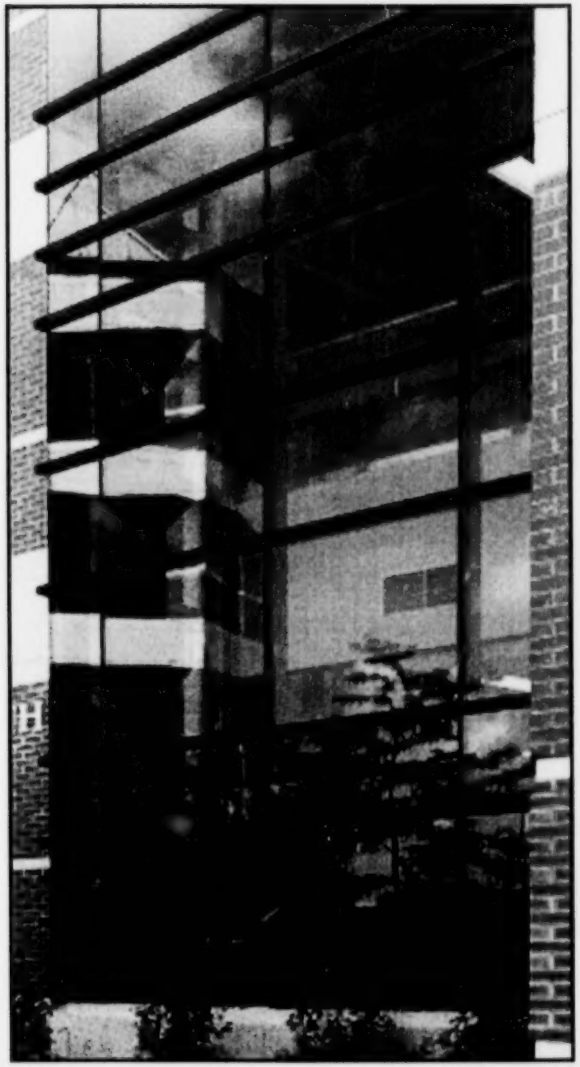
PRIVATE AND PUBLIC PARTNERSHIPS AND THE ONTARIO INNOVATION TRUST

Partnerships with the private and public sectors are central to the Trust's approach supporting research. The partners each bring their own unique priorities and market expertise to the process, complementing the research perspective of universities and other institutions.

Nearly 1,000 private and public sector partners are involved in research funded by the Ontario Innovation Trust.

Note: These investing partners were identified by applicants. As research projects progress, additional partners will have been added. The Ontario Innovation Trust apologizes to partners who may have been left off this list.

3-Soft
Agriculture, Agri-Food Canada
ABB Bomem
ABB Extrel
ABI - Applied Biosystems
ABS Manufacturing
AC Radiographic
ACA TMetrix
Academic Development Fund
Accelrys
Accurion
AccuScan Instruments
ACS Petroleum Research Fund
Acuson
ADCOM
Adobe
Adrian Brown Consulting Limited
Advanced Biotech
Advanced Presentation Tech
Advanced Sci. Design
AEATechnologies
AeroTech Positioning Systems
Affymetrix
AGCO Allis
AGIE Limited
Agilent Technologies
Agricultural Electronics Corporation
Agronix Incorporated
Air Canada
Alberta Environmental Protection
Alberta Research Council
Alcatel
Alfa Medical
Algorithmics Solutions
Alias/Wavefront
Allentown
Allpatech Industries
Aloka
ALPAC
Alpha Controls
Alpha Technologies
Althexis Essential Therapeutics
Aluminum Company of Canada (ALCAN)
AMA TMetrix
American Sigma Ltd
Amersham Biosciences
Amersham Health
Amphibico
AMS Coherent
Anachemica
Anacom Systems Company
Analogy
Anatech Inc.
AnCare
Anchor Manufacturing Company
ANCO Engineers Inc.
Andec International Services Incorporated
Angel Computers
Anritsu
Ansoft Corporation
Anson Funds
APB
Apollo Photonics
Apple Canada
Applied Biosystems
Applied Electronics Ltd
Aquaneering
Aquatic Habitats
Arbin Instruments
Archibus Inc.
ARISE Technologies Corporation
Arius 3D
Ascend Instruments
Ascension Technologies
ASDI
Ashwarren International
ASI Applied Systems
Astro Med
ATAS
A-Tech Instruments
ATI
Atlantis Scientific
Atomic Energy of Canada Limited (AECL)
ATS RheoSystems
ATS Scientific
Audcomp Computer Systems
Aurora Scientific Inc.
Autoclave Engineering
Aventis-Pasteur
Aviv Instruments
AXIC
Axidata
Axon Instruments
AXYZ Automation
Aymes Medical
Bakers
Balckhauck
Banting and Best Department of Medical Research
Barringer Instruments
BAS
Baycrest Foundation
Bayer
BC Hydro
BD Biosciences
Beckman Coulter
Becton Dickinson
Bell Canada
Betatek
Biacore
BioComp Instruments
Bioetics
BioLog. Inc
Bio-Lynx Scientific
Bionetics Corporation
Bioniche Life Sciences
Bio-Rad Laboratories
Biosense Webster
Biosyntech
Biothermica
Blue Newt Software
BOC Edwards
Bolen Distributing Inc.
Botterel Fund
Bowater Pulp & Paper Canada Inc.
Brain Innovation
Brill Academic Publishers
Brinkman Instruments
British Columbia Knowledge Fund
Brock Computer Store
Brookhaven Instruments
Brothers
Bruel and Kjaer
Bruker BioSpin
Bruker Canada
Bubble Technologies
Buchanan Forest Products Limited
Buehler Canada
Burleigh Instruments
Burtek Systems Inc.
Bushtukah Out.
Buxco Limited
Cadence Design Systems
California Analytical
Calumet College
Cameca (SA)
CAMH Foundation
Campbell Scientific
Campus Computer Store
Canadian Cancer Society
Canadian Forest Services
Canadian Life Technologies
Canadian Pacific Foundation
Canadian Precast Concrete Institute
Canadian Sheet Steel Building Institute
Canadian Space Agency
Can-Am Insturment
Canberra Packard Canada
Cancer Care Ontario
CANMET (Natural Resources Canada)
Cannaught New Investigator Fund
Canon Canada
Canon USA
Cansel Survey Equipment
Cardiac Care Network
Cardiff
Carl Zeiss Canada
Carson Group
Cartesian Technologies
CCR
CD Nova
Celestica
Cellomics
Celluform Concrete Systems
Centre Tech Gaz Natural
Centre-Line
Challenge Env.
Champion
Change Foundation
Chawkers Foundation
Chromatography Sciences Co
CIAR
CIF Corporation
CIMTEC
Cinequip
Ciphergen
CIPI
Circusoft
Cisco Systems Canada
Clark-MXR
ClearTech Industries
Climatic Testing Systems
Clinton Electronics Corporation
CNC Engineering
Cogient Corporation
Cognos Inc
Coherent Incorporated
Columbus Instruments
Comercial Photocopy
Communication and Information Technology Ontario (CITO)
Compudata Systems
Compusense
Computer Hardware Services (CHS)
Computer Shop
CONAC Software Corporation
CONACYT-Mexico
Conductus Incorporated
Conestoga-Rovers & Associates
Consortium
Constant Temperature Corp
Continuum Lasers
Convergent Bioscience
Convirons
Core Microsystems
Correlator.com
CosMos
COURSE
Coventor
CR Younger Found
Crist Instruments
Criticare System, USA
CRS Automated Solutions
CSC Chromatography
CSIRO
CTI Molecular Imaging
CWS
Dach Asociates, UK
Daimler Chrysler Canada
DAKO Diagnostics
Dalimar Instruments Inc.
Dantec
Dap Technologies
Dapannet Inc
Data Description
Datacomp Scientific
Defence Research Establishment
Dell Computers
Dell/Hewlett Packard
Delta Med
Diamed AG
Diamond and Schmitt
Diatek
Digital Instruments
Digital Technology Associates
Dionex
Discovery Diagnostic
DNA Star
Ducks Unlimited Canada
Dumanski
Dunlop Architects
Duo Communication of Canada Limited
Dupont Canada
Dynamix Systems
ECOS, Japan
Edcom Multimedia
EGI
EISCA
Elcan Otical Tech
Elections Canada
Electrical Geodesics, Inc
ElectroLab
Electro-Medical Institute
ElectroSonic
Eli Lilly Canada
Elkom North America
El-Mar Incorporated
Empirisoft
Emprix Imaging
Enconair
Endoscope
Engin Seismology Grp.
En-Pls Inc
Entrust Incorporated
Environics Research
Epson
ESBE Scientific
ESI/Standard Systems Intl.
ESPEC
ESRI Canada
European Space Agency (ESA)
Exactatherm
EXFO Burleigh
EXFO Electro Optical Engineering
EXFO Photonics Solutions
Exploration Outfitters
Extreme Networks
Exxon Chemical
Fagnou
Fakespace Systems
Falconbridge Limited
Fibics Inc.
Filamatic
Fine Scientific Tools
Fire Testing Technology
Fisher Biotech
Fisher Hamilton
FLIR Systems Canada
Float N Flag
FM Systems
Folio Instruments
Ford
Foss North America
Fowler Kennedy Clinic Trust
Foxboro Canada
Fox-Tek



Free University, Berlin
Friends of McMaster Inc.
Fugi Medical Systems
Fund.Mar Avacucho-Venezuel
Gamble Technologies
Garden Club of Toronto
Garden Instruments
Gatan Soquelec
GDS
GE Medical Systems (GEMS)
Gemco
Gemini Positioning Systems Limited
GeneMachines
Generation 5
Genetic Microsystem
Gennum Corporation
Geological Survey of Canada
Geonics Limited
GeoSpatial Timberline
Geostat
GER-HI-RES
German Federal Government
Gerstel
GG Hatch Isotope Laboratory
Gibsons Sound and Vision
Giga-Tron
GlaxoSmithKline (GSK)
Global G.A.D.
GN Nettest Canada
GR Younger Foundation
Green Municipal Investment Fund
Group4 Technologies
GroupSystems.com
Growing Panes Glassworks
Growsafe Systems
Guelph Food and Technology Centre (GFTC)
Guelph Utility Pole Company Limited
GW/Vingmed
Hagen
Haliburton Forest
Halltech
Hamamatus
Hamilton Heath Sciences Corporation
Hamilton Regional Lab Med Prog.
Hand & Upper Limb Center (University of Western)
Handshake Interactive Technologies
Hanoun Limited
Harvard Apparatus
Harvard University
Heart and Stroke Foundation of Ontario
Heavy Construction Association of Toronto
Hegermonic
Heidenhain Corp.
Helios/Oceana
Henderson Research Centre
Henrys
Hewlett Packard Company (Compaq)
Hilferdine Scientific
Hitachi
HKL Technology
Holohil Systems
Honeywell Canada
Horiba
Hoskins Scientific
H-Power Enterprises
Human Resource Development Canada
Humber Student Federation (HSF)
Huntsman
HVS Image
Hydrogenics
IBB Rheology
IBM Canada Limited
iDesign Solutions
Imagenius
Imaging Research Inc
Imetronic
Immersion Studios
Impulse Systems
Inco Limited
Inflatables
Informax
Infrared Laboratories
InMotion Technologies
Innovation Technology
Innovative Magnetic Resonance Imaging Systems (IMRIS)
Innovative Sports Training
Innovision
INSIGNIA Solutions
Instec, Incorporated
Instron Canada
Insurance Corporation of BC
Intavis
Integrated Measurement Systems
Intel Corporation
Intelvac
Interfax Canada
Intergraph Geomedia
Interlaken
International Development Research
International Mechatronics Systems
Intersense Incorporated
InterTechnologies
Intronix Technologies
Ionics/Sievers
Ion-TOF
IPG Photonics
IRobot (Real World Robots)
Iron Fusion, Ontario
Island Corporation
Isomass Scientific
Itasca Limited
IXIA
J.P. Bickell Foundation
Jack A. Frost Limited
Jali Medical Incorporated
Jamesway Incubator
Janis Research
Japanese Science and Technology
Jasco Incorporated
JDS Uniphase Corporation
Jeol Canada
JKL Micro
JMC-COSMED
Johanson Innovations
Johnston Ultravec
Jordair
JTech Medical
Juniper
Kaijo Corporation
Kevin Burke Fund
Kheops Technologies Incorporated
Kintek
Kipp & Zonen
Kistler
Kistler Inc.
Kodak Canada
Kopf Instruments
KQ corporation
Kratos Analytical
Kurt J. Lesker Company
KVH Industries
Kx Systems
L Oreal/Startup Fund
Lab Products, Incorporated
Labcor
Lakeside Controls
Lambda Physik (USA)
Laval Lab Incorporated
LC Tech Services
Leco Instruments
LECO Instruments
Leica Canada
Leistritz Corporation
Leitch Technology Corporation
LH Systems LLC
LHSC/RRI
Liburdi Engineering
LiDCO Limited
Lifetronics Medical
Light Machinery
LIS
LMI 3D Machine Vision
London Scientific
Lord Corporation
Lordly Jones Limited
Lotek Wireless
Louisianna Pacific
LSM Technologies
Lucent Technologies
Macintosh Canada
MagiQ Technologies,
Magnetic Measurements
Mainline
Maltron Incorporated
Malvern
Mandel Scientific
Manleys Basics
Man-Tech
MapInfo Corporation Canada
Maple Instruments
Maple Leaf Agresearch
Maple Lodge Farms
MAR Research
March Networks
Mars Food Limited
Marsh McBirney Inc.
Mass Multimedia
Massive Die-Form
Materials and Manufacturing Ontario (MMO)
Matrix Vision
Maury
Maxxam Analytics
Mayhew
Mayo Clinic
MBraun
McAllister Funds
McDavis
McFarland Audio
MDS Sciex
Measurand Incorporated
Mechanical Dynamics
Med Associates
Mediacom
Medi-Man Rehabilitation
Medimmuni
Medisoft
Medoc Advanced Medical Systems
Medtronic/Endocardial Solutions
Melles Griot
Merck Frosst Canada Limited, Kirkland
Meridian Scientific
Meteoroligical Service of Canada
Metro Toyota
MFC Research Contract
MGP Information Systems Limited
Micralyne
Microage
MicroCal
MicroLas Lasersystems
Micromass
Micrometrics
Micro-Optics
Microsoft Corporation
Microthermics
Microway
Middlesex-London Health Unit
Millenium Technologies International
Miltenyi Biotech
Mini-Mitter Co.
Mirarco/ELRFS
MISCO
Mitel Corporation
MJ Instruments Sales Company
MJ Research Inc.
mmWave Technologies
Moffat Kinoshita Architects
Molecular Devices
Molecular Imaging
Molecular Metrology
Molecular Simulations
Molecular Structure Corporation
Monopros Limited

Canada
Montreal Biotech
Moor Instruments
Morpho-Tech
Motion Analysis Corp.
Motionwatch
MPB Technologies Inc
MRTechnologies
MRV Communications
MSI
MTS Intertechnology
MTS Systems
MTSCorporation
Muirheads Basics
Multigon Industries
myNeuroLab.com
Mynix Technology
Myricom
Myrinet
Namox Incorporated
Nanometrics
Nanonics/SFR
Nanovation Technologies
NARSAD and NIMH
NASA - Johnson Space Center
National Electrostatics Corp
National Instruments
National Research Council (NRC)
National Sanitorium Foundation
National Science Foundation (USA)
NEC CPU
NEDO
Neocera/LamdaPhysik
NetTest Canada
Network Centre of Excellence
Netzech
Neuro Scan Labs
Neuroceptor
NeuroScan Labs
Neurotron
New Focus Incorporated
New Metals & Chemicals, Japan
Newark Electronics
Newport Instruments Canada
NICHHD
NienKamper
NIH
Nikon Canada Inc.
Nitro Microsystems and HP
NK Biotechnical
NOHFC
Noldus Information Technology
Noraxon
Nortech GSI
Nortel Networks
North Carolina State University
Northern Digital
Northstar Medical Systems
Novatech
Novel Dynamics
Novint Tech. Inc.
NRC
NSERC
NTT Photonics Laboratories
Nuaire
Nucletron Canada
NuDaq
Oak Ridge National Laboratories
Object Workshops
OceanOptics/Gamble Technologies
OFR
Ohio Lumex
OHRI
Oldham and Robinson
Olympus/Carson Group
Omicron
OMM
OMNR Geomatics Section
Onix Lazer
Ontario Cattlemen's Association
Ontario Forest Industry
Ontario Living Legacy Trust
Ontario Mental Health Foundation
Ontario Power Generation
Onward Computer Systems
OPNET Technologies
Optikon
OptiWave
Optocom
Optotrak
Opus Automation
Oriel/Gamble Technologies
Oriental Scientific Instruments
Origin
ORTECH Environmental
Orthopedic & Arthritic Foundation
Osmonics
Ottawa Regional Cancer Centre undation
Ouorum Technologies
Ovantum
Oxford Instruments
Parmalat Canada
Paroscientific Inc.
Parr Instruments
Passat Limited
Pattern Discovery Software Incorporated
PCI
PE Biosystems
Peak Motus
Peak Performance Technologies
Perkin Elmer
Pfizer Canada
Pharmacia
Phelps Dodge Mining
Philips Electron Optics
Phillips - FEI
Phillips Medical Systems
Phoenix Geophysics
Photon Technology International
Photonics Research Ontario (PRO)
Placer Dome
Plexon Incorporated
PointGrey Research
Polycontrols
Polytech-PI Inc.
PowerSim Technology
Primate Products
Primm Labs
Princess Margaret Hospital Foundation
Princeton Instruments
PriTel
Process Products
Procor Limited
Procyon Biopharma
Prospect Scientific
ProSum Solutions
Protein Solutions
PTI Incorporated
PUC Incorporated
Qiagen
QIAGEN
QNX
QPR Systems AB
Q-sense
Qualitytest International
Qualix Direct Inc
Qualtech Systems
Quanser
Quantum Designs
Quarry Communications
Quesant
Quintron
Quorum Technologies
Raindrop Geomagic
Region of Waterloo
Regional Municipality of Hamilton-Wentworth
Reko Machine Builders
Relion Industries
Remspec Incorporated
Renishaw
Research Corporation
RHC and Associates
RHK Technologies
Rigaku
Rigaku MSC
Roche-Diagnostics
Rockwell Automation
RocScience Incorporated
Rofin-Sinar
Rogers Cable
Rogue Research
Ronin Consulting Services
Rose Scientific
Rotman Family Foundation
Roxon Medi-Tech
Royal Ontario Museum
RSoft Inc.
RTDS Technologies, Winnipeg
RWDI
Ryobi Die Casting (USA)
Sable Systems
Safe Software
Saint Marys Pulp and Paper Limited
Sapphire Instruments
Saudi Arabia Government
Scanco
Scanditronix-Wellhofer
Schering Canada
Science Imp.
ScienceTech
Scientific Imaging Technologies
Scientific Instruments
Scientific Products and Equipment
Sciex
Sci-Med Incorporated
Scintrex Earth Science
SCP Science
Sea & Sea
Seal
Seimens Canada
Sensible Technologies
SensoMotoric Instruments
Sensor Technologies
Sensors and Software
Sevets
SFR
SG Power
Island Corporation Canada
ShapeGrabber
Shapetape
Shelley Medical Imaging
Shwachman Diamond Canada
Siemens Canada
Sievers/Ionics
Sigmacon
Silicon Graphics Inc. (SGI)
Silicycle
Silvaco Data Systems
Singer Instruments
Skycan
SmarterKids Foundation
SMS Machine Tool
SOCC Optoelectronics (USA)
Softchoice Corp.
Software Vendors
Solinst Canada Ltd.
Soltek Powersource Ltd.
Sonometrics Corporation
Sony Canada
Soquetec
South Bay Tech.
Southwest Sun
Spatial Geo-Link Limited
Specialty Equipment
Specs Gmbh
Spectra Research Corporation
Spectral Dynamics
Spencer Foundation
Spotfire
SPSS Incorporated
Spyn, Incorporated
SR Research
SRI Instruments
SSEF
ST Microelectronics
St. Josephs Hospital Foundation
St. Michaels Hospital Foundation
Standard Imaging
Standford Research Systems
Stantive Solutions
Statistics Canada
Stealth Computers
Stens Corporation
Steris Canada
Steves Music
Stoelting
Stratasys Incorporated
Stratogene
Structural Genomics Consortium
Sumitomo Electronic USA Incorporated
Summit Technologies
Sun Microsystems
Suncor Energy Foundation
Support Systems
Sutter Institute
SVT Associates
Swiss Instrument Limited
Syntest Technologies
Systems for Research
T&T
TA Instruments
TD Canada Trust Bank
Technel
Teknion
Teknisclence
Tektronix Canada
Telus
Terraplus Incorporated
Test Equity
Test Force
Testing Machines Inc
Tetra Pak Canada
Texas Instruments
Thar Designs
The C3 Group
The Centre for Addiction & Mental Health
The Drafting Clinic
The MathWorks
The Pump Works
Thermo Finnigan
Thermo Instruments
Thermo Mat. Characterization
ThermoFinnigan
Thermomicroscope
Thiessen Team Manufacturing
Timber Specialities
Titles Microcentre
Topcon Canada
Toronto Atmospheric Fund
Toronto Road Builders Association
TorroVap Ltd.
Toxin Alert
TransCan
Transim
Transition Technologies
Trilon Quality Systems
Tripos Incorporated
TRIUMF
Trudell Medical International
TSI Incorporated
TurboSonic
TVO
Tyco Healthcare
U.S. EPA
U.S. Office of Naval Research
UBC Blusson
Ultramar Canada
Unidata
Unilever Group
Uniroyal Chemical
Unitec-Horton
United Grinding Tech.
Unitek-Miyachi
Universal Laser (CES)
Upton and Sullivan
USDA
USDOE
USE Hickson Building Products Limited
USFT
UVP Bioimaging Systems
Varian Incorporated
Varian Vacuum Technologies Ltd.
VC Scientific
Vendor Discounts
Ventana
Verifia
Vicon Incorporated
Videoscope
Videoworks
Viromart Limited
Virtek Laser Systems
Vir-Tis
Virtual Micro
Viscotek Corporation
Visible Genetics
Vistek
Vonsovici Consulting
VP Research
VRP Web Technologies
VWR International
VWR/Applied Biosystems
Wale Apparatus
Wards Automotive
Waterline Limited
Waters Chromatography
Waters Limited
Westaim Corporation
Weston Bakeries
Wetec
Whitaker Foundation
Windsor Metropolitan Hospital
WipWare
Wolfram Research
Wyatt Technologies
Xerox Corporation
Xerox Research Centre of Canada (XRCC)
Xilinx Corporation
XL Resonance
Xymotech
Yolles Group
Zanini Developments
Zeidler Grinnell Partnership, Architects
Zeiss Canada
Zeiss Empix Imaging
Zeton Inc.
Zygo Corporation
Zymark

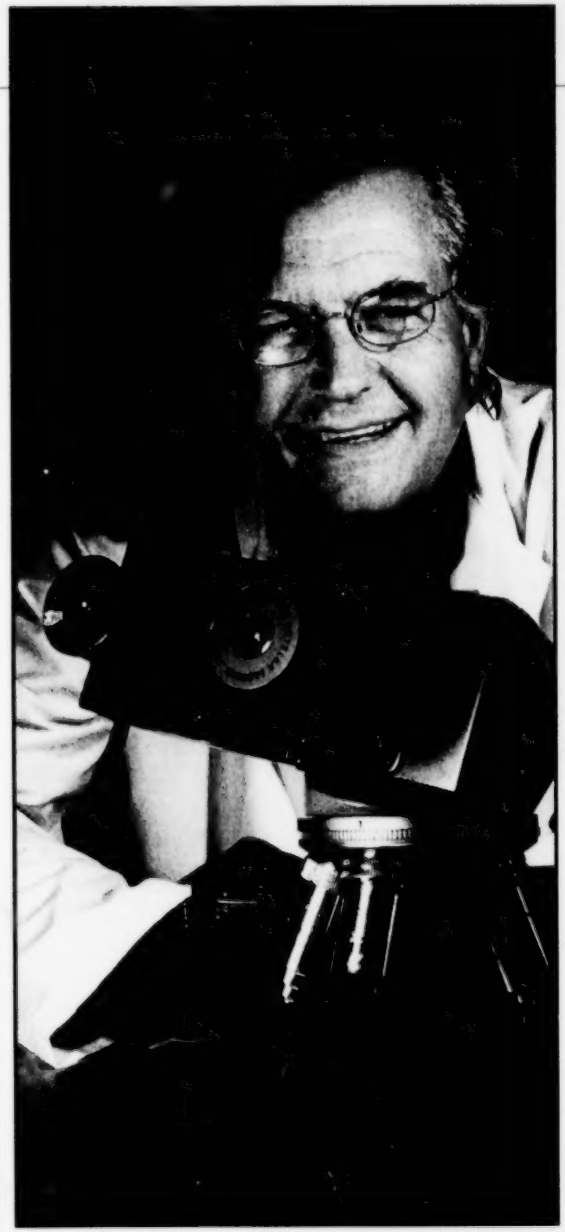


PHOTO BY GLENN LOWSON

JACK GAULDIE

"Still the best place to be."

Dr. Jack Gauldie has been doing research at McMaster University for 30 years. "I've looked at a lot of other places," he says, "but this is still the best place to be."

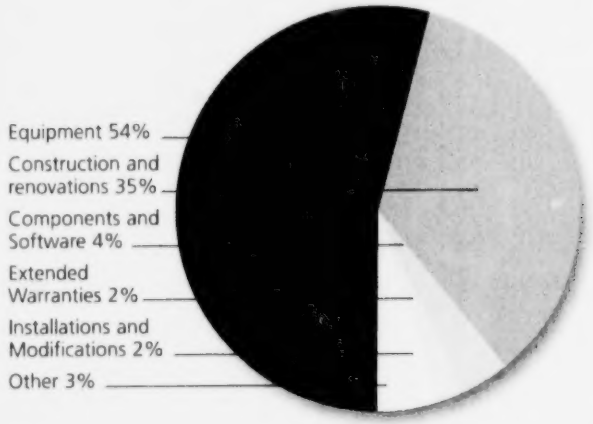
Part of the reason is infrastructure funding provided by the Ontario Innovation Trust. The funding is making it possible for Dr. Gauldie and his colleagues to pursue advanced research in gene therapeutics. A recent Trust investment, for example, helped build a lab for the manufacture of genetic material that's the only one of its kind in Canada.

KEEPING THE BEST

McMaster's advanced facilities are also helping to attract a new generation of researchers. Dr. Gauldie points to the case of a talented Canadian researcher who had been recently lured south of the border. Now McMaster has hired her back—to run the new genetic manufacturing facility.

"We've got no problems," Dr. Gauldie says, "when it comes to recruiting the best young molecular biologists."

How the Research Institutions Allocate Investments



FINANCIAL STATEMENTS

YEAR ENDED MARCH 31, 2004

PKFHill

Auditors' Report

To the Directors of
Ontario Innovation Trust

PKF Hill LLP

Non-Consolidated Balance Sheet as at March 31, 2004

	2004	2003
ASSETS		
Current assets		
Cash	$ 83,609	$ 471,083
Accounts receivable	9,058	14,766
Prepaid expenses	28,194	22,415
Short-term investments	348,818,042	478,589,376
Due from Innovation Institute of Ontario (note 3)	80,000	80,000
	349,018,903	479,177,640
Due from Innovation Institute of Ontario (note 3)	180,000	240,000
Capital assets (note 4)	23,451	23,451
Due from Government of Ontario (note 5)	-	300,000,000
	$ 349,232,142	$ 779,441,091
LIABILITIES AND CAPITAL		
Current liabilities		
Accounts payable and accrued liabilities	$ 130,641	$ 126,850
Due to Innovation Institute of Ontario	275,702	472,298
	406,343	599,148
Capital		
Invested in capital assets	53,239	23,451
Restricted for approved grants (internally restricted)	217,471,535	325,718,808
Unrestricted	131,301,025	453,099,684
	348,825,799	778,841,943
	$ 349,232,142	$ 779,441,091

Non-Consolidated Statement of Operations and Capital
Year Ended March 31, 2004

	2004	2003
Revenue		
Interest income	$ 14,722,737	$ 14,722,737
Expenses		
Service fees paid to Innovation Institute of Ontario	668,750	668,750
Consulting and management services	521,626	654,527
Cancer Initiative Working Group (note 6)	517,135	819,810
Salaries and benefits (note 8)	440,911	364,223
Investment and custody services	350,198	425,952
Office and general	36,514	95,515
Professional fees	35,118	34,260
Board and committee	32,171	20,804
Travel	20,803	23,615
Amortization	11,740	67,309
Eqipment and computer	3,100	-
Structural Genomics Consortium (note 7)	-	65,252
	2,638,064	3,240,017
Excess of revenue over expenses	10,154,378	22,646,889
Sponsor contribution from the Government of Ontario, Ministry of Energy, Science and Technology (note 5)	(300,000,000)	300,000,000
Eligible project disbursements	(140,170,522)	(109,481,430)
Increase (decrease) in capital during the year	(430,016,144)	202,001,290
Capital, beginning of year	778,841,943	576,840,653
Capital, end of year	$ 348,825,799	$ 778,841,943

Non-Consolidated Statement of Changes in Capital
Year Ended March 31, 2004

	2004				2003
	Invested in Capital Assets	Restricted for Approved Grants (Internally Restricted)	Unrestricted	Total	Total
Capital, beginning of year	$ 23,451	325,718,808	453,099,684	$ 778,841,943	$ 576,840,653
Excess (deficiency) of revenue over expenses	(11,740)	-	10,166,118	10,154,378	11,482,720
Sponsor contribution	-	-	(300,000,000)	(300,000,000)	300,000,000
Purchase of capital assets	41,528	-	(41,528)	-	-
Eligible project disbursements	-	(140,170,522)	-	(140,170,522)	(109,481,430)
Grants approved	-	31,923,249	(31,923,249)	-	-
Capital, end of year	$ 53,239	217,471,535	131,301,025	$ 348,825,799	$ 778,841,943

Non-Consolidated Statement of Cash Flows
Year Ended March 31, 2004

	2004	2003
Operating activities		
Excess of revenue over expenses	$ 10,154,378	$ 11,482,720
Sponsor contribution	(300,000,000)	300,000,000
Eligible project disbursements	(140,170,522)	(109,481,430)
Add item not involving cash - amortization	11,740	67,309
	(430,004,404)	202,068,599
Net change in non-cash working capital		
Accounts receivable	5,708	69,157
Prepaid expenses	(5,779)	(16,855)
Accounts payable and accrued liabilities	3,791	11,459
Due to Innovation Institute of Ontario	(196,596)	(9,657)
	(192,876)	54,104
Cash flows from operating activities	(430,197,280)	202,122,703
Financing activities		
Due from the Government of Ontario	300,000,000	(300,000,000)
Cash flows from financing activities	300,000,000	(300,000,000)
Investing activities		
Capital assets purchased	(41,528)	(8,882)
Short-term investments	129,771,334	98,017,375
Due from Innovation Institute of Ontario	80,000	80,000
Cash flows from investing activities	129,809,806	98,088,493
Net increase in cash position during the year	(387,474)	211,196
Cash, beginning of year	471,083	259,887
Cash, end of year	$ 83,609	$ 471,083

Notes to Non-Consolidated Financial Statements
Year Ended March 31, 2004

1. Purpose and Creation

(a) The Ontario Innovation Trust (the "Trust"), an inter-vivos trust, was created on March 31, 1999. The Trust was sponsored by the Government of Ontario, Ministry of Energy, Science and Technology. However, as part of the terms of the trust agreement, the Government of Ontario is precluded from amending the trust agreement or exercising control over the Trust. The object of the Trust is to grant funding for qualifying projects that increase the capacity to conduct important, high quality research in Ontario. Eligible recipients are Ontario hospitals, universities, community colleges, and non-profit organizations that carry on (or in the opinion of the Board are capable of carrying on) research.

As at March 31, 2004, management has determined that the sponsor does not currently intend to provide future funds (note 5). On that basis, committed eligible project disbursement will be made, but new projects will only be approved to the extent that they can be funded by residual, unrestricted capital. The Trust will retain sufficient operating funds for the period in which it is responsible for overseeing the projects in progress.

(b) On April 27, 2000, the board approved the creation of the Innovation Institute of Ontario ("IIO"). While the IIO is a subsidiary of the Trust, it has not been consolidated in these financial statements. The IIO was incorporated under the Canadian Corporations Act without share capital by letters patent dated June 13, 2000. The IIO was incorporated as a not-for-profit organization and is, therefore, exempt from income taxes

The IIO provides client support, proposal assessment, financial services, communications, public relations assistance, administrative and related support services and expertise to the Trust, The Ontario Research and Development Challenge Fund of the Ministry of Economic Development and Trade and other organizations or groups with similar objects on a not-for-profit basis.

The following are the balances of the IIO for the years ended March 31:

	2004	2003
Assets	$ 2,049,442	$ 2,409,363
Liabilities	738,299	1,223,753
Net assets	1,311,143	1,185,610
Revenue	6,654,800	6,060,012
Expenditures	6,529,266	5,559,382
Cash flows from operating activities	194,202	835,459
Cash flows from investing activities	(181,760)	(219,726)
Cash flows from financing activities	(306,436)	89,004

2. Summary of Significant Accounting Policies

The non-consolidated financial statements have been prepared by management in accordance with Canadian generally accepted accounting principles, the more significant of which are outlined

below. The preparation of non-consolidated financial statements requires management to make estimates and assumptions that affect the reported amounts of assets, liabilities, revenue and expenses. Actual results could differ from these estimates.

Short-term investments
Short-term investments are recorded at cost. Investments include term deposits, money-market funds, and bankers acceptances. Market value approximates cost.

Property and equipment
Property and equipment are recorded at cost. The Trust provides for amortization at annual rates which are expected to amortize the cost of property and equipment over their estimated useful life on a straight-line basis, as follows:

Furniture and equipment – 5 years
Computer equipment – 3 years

Capital
Capital is comprised of the following components:

(a) Invested in property and equipment
Invested in property and equipment represents the net book value of property and equipment less any indebtedness thereon.

(b) Restricted for approved grants (internally restricted)
When eligible project funding is approved, the related capital is transferred from unrestricted capital to capital restricted for approved grants. Eligible project disbursements, in accordance with the terms of the grant, are charged to capital restricted for approved grants.

(c) Unrestricted
Unrestricted capital includes sponsor contributions and the excess of revenue over expenses of the Trust.

3. Due From Innovation Institute of Ontario
A $400,000 loan was made to IIO during fiscal 2002. The loan is non-interest bearing and repayable in annual instalments of $80,000, maturing March 31, 2007.

4. Property and Equipment
Property and equipment consist of the following:

	2004			2003
	Cost	Accumulated Amortization	Net	Net
Assets under development	$ 37,566	-	$ 37,566	$ -
Leasehold improvements	8,825	8,825	-	-
Furniture and equipment	40,081	31,878	8,203	16,220
Computer equipment	178,191	170,721	7,470	7,231
	$ 264,663	211,424	$ 53,239	$ 23,451

5. Sponsor Contribution
The Board has determined that the sponsor contribution of $300,000,000 which was announced in the Ontario Government address on June 17, 2002, and which was recorded as an amount receivable at March 31, 2003, will not be received. Accordingly, the receivable has been reversed and presented as a charge in the nonconsolidated statement of operations and capital.

6. Cancer Initiative Working Group
In 2003, the Board authorized an expenditure of up to $2,000,000 towards the feasability and action framework for a cancer research initiative in Ontario. During fiscal 2004, $517,135 (2003 - $819,810) was spent towards fulfilling this mandate.

7. Structural Genomics Consortium
In 2004, the Trust incurred expenditures of $Nil (2003 - $65,252) to contribute to Ontario's share of the costs of starting up the international consortium, and to contribute to the expenses of the review panel, established by the Canadian granting agencies, to review the application for research support.

8. Salary Disclosure
In accordance with the Public Sector Salaries Disclosure Act, all salaries in excess of $100,000 have been reported to the Province of Ontario and are as follows:

	2004	2003
David Bogart	$ 131,250	$ 122,000
Christopher Pringle	103,744	101,000

Christopher Pringle is on a leave of absence from the Government of Ontario and additional amounts were paid him to allow him to maintain contributions to Government pension and benefits plans without penalty.

Payments in the amount of $133,750 (2003 - $133,750) were made on a purchase of services basis to Knox Innovations for the services of Kenneth W. Knox as President and CEO of the Trust.

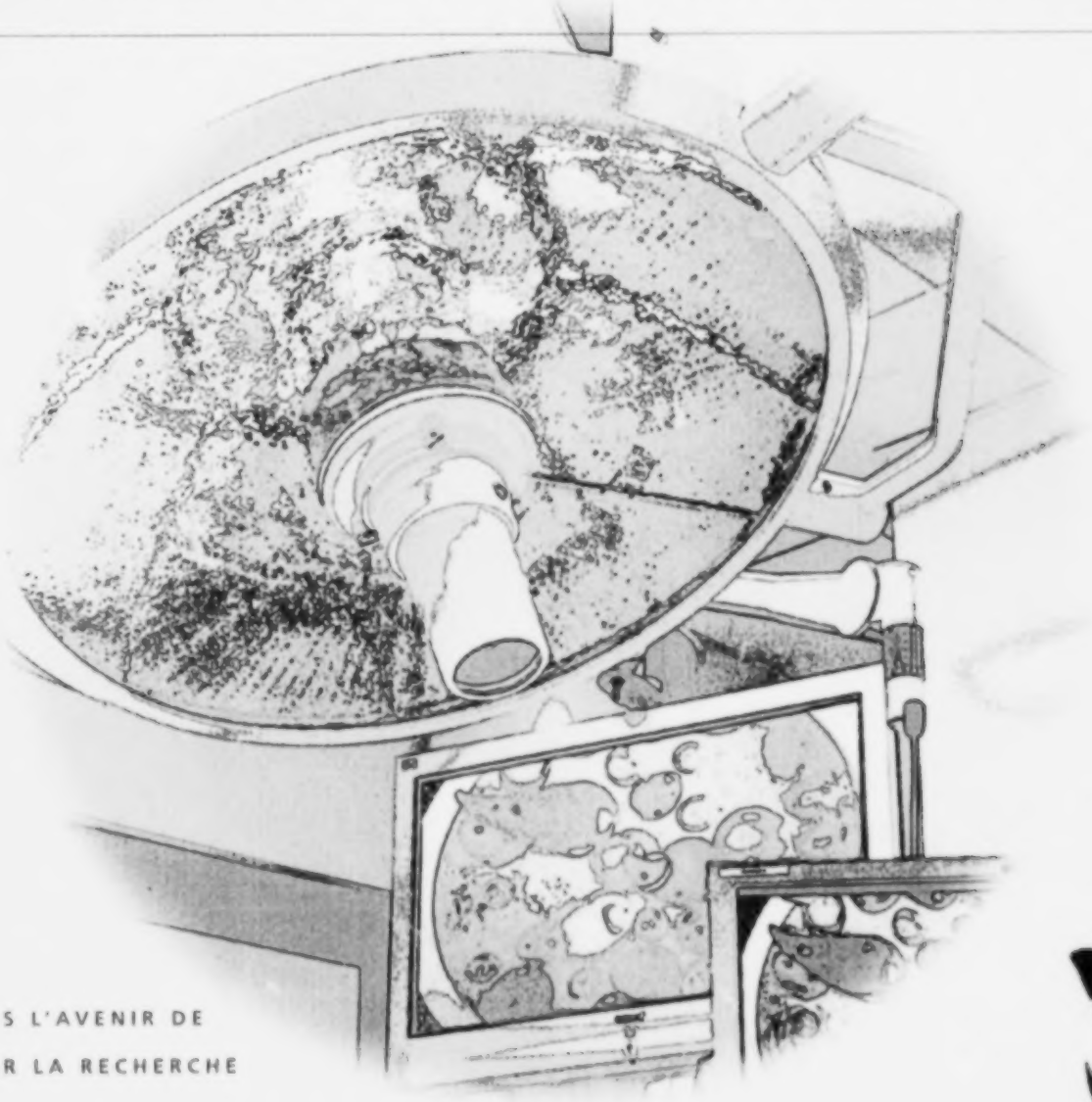
Highlights at a Glance

	Report Period April 1, 2003 to March 31, 2004	Inception to March 31, 2004
Ontario Innovation Trust Investment	$33.6 million	$707.4 million
Investment from other sources	$53.4 million	$1,203.1 million
Total Value of Infrastructure Investment	$87.0 million	$1.91 billion
Number of Projects funded by the Ontario Innovation Trust	217	1,089
Private and Public Sector Partners involved	-	930
Universities involved	-	17
Community Colleges involved	-	13
Research Hospitals and Health Science Research Institutions involved	-	12
Other Research Institutions involved	-	2

Ontario
Innovation
Trust

149 College Street, Suite 501, Toronto, Ontario M5T 1P5 · 416-977-9188 Fax. 416-977-9460 · www.oit.on.ca · innovation@oit.on.ca

LES OUTILS DE PREMIÈRE CLASSE ATTIRENT LES CERVEAUX DE PREMIÈRE CLASSE



INVESTIR DANS L'AVENIR DE
L'ONTARIO PAR LA RECHERCHE

RAPPORT ANNUEL 2003-2004

Fonds ontarien pour l'innovation

L'honorable Joe Cordiano
Ministre du Développement économique et du Commerce
Queen's Park
Toronto (Ontario)
M7A 2E1

Monsieur le Ministre,

Au nom du conseil d'administration du Fonds ontarien pour l'innovation, je vous félicite de votre engagement continu à atteindre les objectifs du ministère du Développement économique et du Commerce de l'Ontario. Nous vous encourageons vivement à poursuivre vos efforts visant à renforcer les capacités de recherche de l'Ontario en investissant dans l'infrastructure de recherche.

Nous sommes heureux de vous présenter le Rapport annuel 2003-2004 du Fonds ontarien pour l'innovation. En plus de fournir les renseignements financiers nécessaires, le rapport donne des exemples de la façon dont le soutien de l'infrastructure par le biais du Fonds ontarien pour l'innovation aide l'Ontario à attirer et à retenir des chercheurs de calibre mondial.

Bien que les responsables du Fonds aient aujourd'hui un mandat différent – surveiller l'impact de leurs investissements – ils restent déterminés à promouvoir l'innovation en général.

Le conseil d'administration vous saurait gré de présenter ce rapport à l'Assemblée législative de l'Ontario, afin que tous les députés, ainsi que tous les Ontariens et Ontariennes, puissent prendre connaissance de l'information qu'il renferme.

Je vous remercie de l'appui que vous accordez au Fonds et à son mandat : investir dans la recherche et l'avenir de l'Ontario et gérer les investissements de façon responsable à long terme pour que les Ontariens et les Ontariennes puissent en bénéficier au maximum.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le Ministre, l'expression de mes sentiments respectueux.

Bette M. Stephenson, M.D.
Présidente du Fonds ontarien pour l'innovation

LES OUTILS DE PREMIÈRE CLASSE ATTIRENT LES CERVEAUX DE PREMIÈRE CLASSE

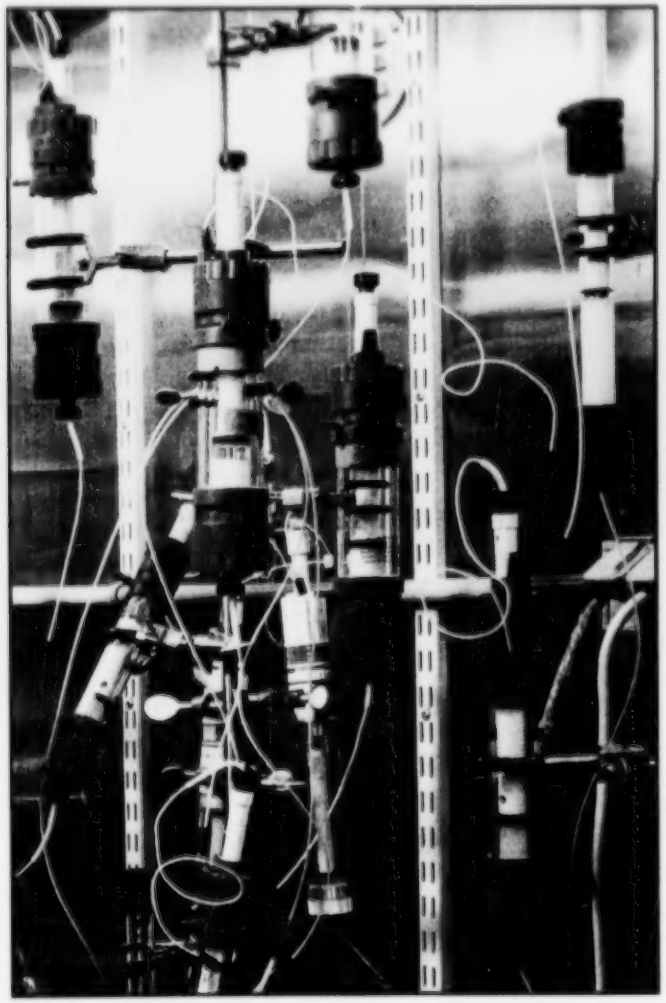
CE QU'IL Y A DE MIEUX ATTIRE LES MEILLEURS

Pour attirer les meilleurs chercheurs du monde en Ontario – et retenir les meilleurs cerveaux de la province – il faut leur offrir les meilleurs outils de travail possibles.

C'est la raison d'être du Fonds ontarien pour l'innovation. Les investissements du Fonds aident la province à s'assurer que les chercheurs de pointe disposent des installations et de l'équipement de pointe dont ils ont besoin pour développer et tester leurs idées.

Cet engagement à assurer l'excellence de l'infrastructure aide l'Ontario à recruter et à retenir une communauté de recherche sans égale dans le monde.

Les outils de première classe attirent les cerveaux de première classe.



À propos du Fonds ontarien pour l'innovation

Le gouvernement de l'Ontario a mis sur pied le Fonds ontarien pour l'innovation afin d'investir dans l'équipement et les installations de recherche des universités, des collèges, des hôpitaux et d'autres établissements de recherche sans but lucratif. Depuis sa création en 1999, le Fonds a versé près de 707,5 millions de dollars afin de renforcer les capacités de recherche de l'Ontario. Cette somme représente plus du tiers du total investi dans les projets appuyés par le Fonds, soit 1,91 milliard de dollars. Parmi les autres bailleurs de fonds, mentionnons la Fondation canadienne pour l'innovation, les partenaires du secteur privé et les établissements de recherche mêmes.

Le Fonds est régi par un conseil d'administration bénévole, conformément aux modalités de l'accord de fiducie établi par le gouvernement de l'Ontario. Quelques employés permanents s'occupent du fonctionnement au jour le jour.

À propos du rapport

Le présent rapport porte sur les activités du Fonds ontarien pour l'innovation jusqu'au 31 mars 2004, l'accent étant mis sur les 12 derniers mois.

IDÉES + OUTILS = RÉSULTATS

« La recherche est d'abord et avant tout une question d'idées. Mais, si vous ne pouvez pas les tester, vous n'irez pas très loin même avec les meilleures idées du monde. »

Matthew Smith, professeur de biologie à l'Université Wilfrid Laurier, sait de quoi il parle. Ses travaux de recherche exigent un équipement et des installations sophistiqués. C'est pourquoi le centre de recherche scientifique ultramoderne de l'Université – financé en partie par un investissement du Fonds – a largement contribué à le convaincre de quitter son poste de chercheur aux États-Unis pour retourner au Canada. (Pour de plus amples renseignements sur le travail de M. Smith, voir la page 11.)

La qualité de l'infrastructure de recherche demeure un facteur important qui aide l'Ontario à recruter des chercheurs de calibre mondial et à retenir les plus grands cerveaux de la province. Et lorsque ces gens de talent peuvent tester leurs idées à l'aide des meilleurs outils disponibles, leurs travaux scientifiques d'avant-garde font de l'Ontario un chef de file mondial dans le domaine de la recherche.

Au cours des 12 derniers mois, le Fonds ontarien pour l'innovation a continué de jouer un rôle clé dans l'acquisition de cette capacité de calibre mondial.

- Au cours de la période visée, le Fonds a investi 33,6 millions de dollars supplémentaires dans des projets répartis à travers la province, pour un remarquable total à ce jour de 707,4 millions.

Une des principales responsabilités du Fonds est d'assurer la gestion continue de ces investissements, pour que les projets financés atteignent leurs objectifs et que les contribuables de l'Ontario tirent le maximum de leur investissement dans la recherche, aujourd'hui comme à l'avenir.

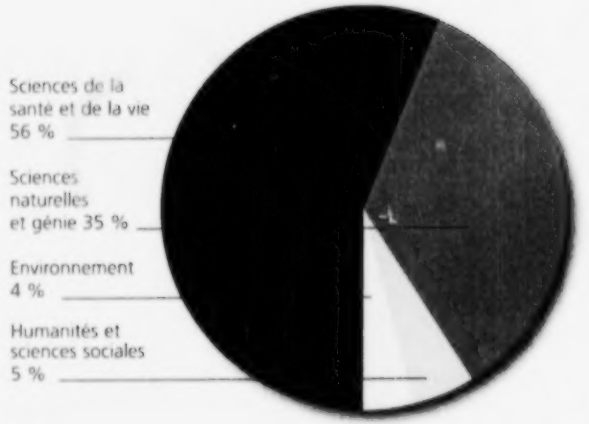
- Comme dans le cas de Matthew Smith de l'Université Wilfrid Laurier, les investissements du Fonds jouent un rôle clé dans l'attraction et la rétention des chercheurs de haut vol. Au cours de la période visée, 17 p. 100 des nouveaux titulaires de Chaires de recherche du Canada en Ontario qui ont bénéficié d'une infrastructure financée par le Fonds venaient de l'extérieur du Canada.
- Les sciences de la santé et de la vie demeurent un des principaux secteurs d'investissement, avec 56 p. 100 des nouveaux fonds investis au cours de la période visée. Ce chiffre illustre bien l'importance continue de la santé et des soins de santé pour les Ontariens et les Ontariennes.
- La participation des partenaires visionnaires des secteurs public et privé a continué d'accroître le pouvoir des investissements du Fonds. Au cours de la période visée, ceux-ci ont contribué à hauteur de 53,4 millions de dollars à l'expansion rapide des capacités de recherche de l'Ontario.
- Les investissements du Fonds commencent déjà à porter fruit en termes d'applications commerciales. Les projets appuyés par le Fonds trouvent des applications pratiques – de même qu'un potentiel commercial – dans les domaines des soins de santé, de la protection de l'environnement, de la sécurité et de la qualité de vie des Ontariens. En même temps, les investissements du Fonds dans la recherche fondamentale à long terme aident la province à poser sur des bases solides les technologies émergentes qui auront une importance profonde pour l'économie ontarienne de demain.
- Malheureusement, le Fonds ne pourra pas se prévaloir des 300 millions de dollars supplémentaires promis par l'ancien gouvernement provincial. En conséquence, à la fin de la période

visée, le Fonds devra se contenter de surveiller l'efficacité de ses investissements, au lieu d'investir activement dans la recherche comme avant.

- Malgré cette importante transition, le Fonds continuera de faire tout ce qu'il peut pour encourager, promouvoir et reconnaître la recherche novatrice en Ontario.

Depuis ses débuts, le Fonds ontarien pour l'innovation s'emploie à mettre les meilleurs outils à la disposition des meilleurs cerveaux, pour que l'Ontario puisse occuper une place de plus en plus importante dans l'économie mondiale émergente axée sur le savoir.

Répartition des investissements par secteur d'étude 2003-2004



Pour une liste complète et à jour des investissements du Fonds ontarien pour l'innovation, visitez www.oit.on.ca

RODERICK MELNICK

« Comme les banques intellectuelles... »

Le nouveau centre de recherche scientifique de l'Université Wilfrid Laurier – construit avec le soutien du Fonds – a aidé à attirer de jeunes chercheurs. Le mathématicien Roderick Melnick, par exemple, travaillait au Danemark et avait rejeté plusieurs offres d'établissements américains avant de choisir l'Université Wilfrid Laurier. Il travaille à des modèles mathématiques avancés qui ont des applications dans divers domaines allant des sciences de la santé au développement de nouveaux alliages.

ATTIRER LES MEILLEURS

Lorsqu'on lui demande pourquoi il est important d'investir dans les installations de recherche, M. Melnick offre une analogie. « Personne ne se demande pourquoi les pays développés disposent d'un réseau d'établissements bancaires. C'est ainsi que je conçois la recherche. Les chercheurs sont un peu comme les banques intellectuelles du pays. »

LES TROIS PILIERS

MESSAGE DE LA PRÉSIDENTE

Afin d'assurer un avenir économique solide pour l'Ontario, nous devons mettre l'accent sur ce que j'appelle les trois piliers d'une culture de recherche.

Nous avons besoin d'une stratégie pour créer dans la province une communauté de chercheurs sans égale dans le monde.

Premièrement, nous devons RETENIR nos meilleurs cerveaux. En effet, les chercheurs éduqués en Ontario qui ont de grandes idées iront là où les budgets leur permettront de tester ces idées. Il ne suffit pas de faire appel à leur loyauté. C'est plutôt à nous qu'il appartient de prouver notre loyauté envers eux, en investissant dans les outils dont ils ont besoin pour rester dans la province et contribuer à notre avenir.

Deuxièmement, nous devons RECRUTER les meilleurs cerveaux où qu'ils se trouvent. Là encore, nous devons faire face à une vive concurrence internationale. De toute évidence, l'Ontario a beaucoup à offrir aux chercheurs étrangers : qualité de vie, diversité, vaste choix d'établissements d'enseignement et de recherche. Cependant, pour réussir à attirer les meilleurs chercheurs du monde, nous devons leur offrir des installations de calibre mondial.

Le dernier pilier découle des deux premiers. Il représente un aspect crucial mais souvent négligé de toute stratégie à long terme pour

rester à l'avant-garde de la recherche. Nous devons FORMER les futurs chercheurs. Les étudiants d'aujourd'hui – les aides-enseignants et les aides de laboratoire – ont le potentiel de devenir les sommités de demain. Mais seulement s'ils peuvent apprendre en travaillant aux côtés des meilleurs du monde (voir les deux premiers piliers) dans les meilleures installations.

Les articles et les statistiques de ce rapport montrent comment les investissements du Fonds ontarien pour l'innovation aident à retenir, à recruter et à former des chercheurs de calibre mondial. Nous jouons un rôle clé dans la mise en place des immeubles, des laboratoires, de l'équipement et des ressources dont les meilleurs chercheurs ont besoin. Nous gérons ces investissements sur une base continue pour tirer le maximum des fonds publics affectés à la recherche.

Avec nos partenaires innovateurs des secteurs public et privé, nous posons les piliers d'une communauté de recherche solide, pour que l'Ontario puisse continuer de jouer un rôle de chef de file dans l'économie mondiale axée sur le savoir.

Bette M. Stephenson, M.D.
Présidente
Fonds ontarien pour l'innovation

Conseil d'administration du Fonds ontarien pour l'innovation

Le Fonds ontarien pour l'innovation est régi par un conseil d'administration de sept membres, dont deux sont nommés par les universités; un, par les hôpitaux; un, par les collèges communautaires; trois, par le gouvernement de l'Ontario.

Membre	Poste	Période de service	Nommé(e) par
Tim McTiernan	Sous-ministre adjoint, Division des sciences et de la technologie, ministère du Développement économique et du Commerce	Depuis 2004	Province de l'Ontario
Rick Miner	Président, Collège Seneca d'arts appliqués et de technologie	Depuis 2002	Collèges communautaires
Robert Prichard	PDG, Torstar Corporation	Depuis 2001	Universités
Bette Stephenson	Groupe d'études sur les programmes d'aide à l'apprentissage *(présidente du Conseil depuis juillet 2002)*	Depuis 1999	Hôpitaux
Calvin Stiller	PDG, Fonds de Découvertes Médicales Canadiennes inc., et président du Fonds ontarien d'encouragement à la recherche-développement	Depuis 1999	Universités
Poste vacant			Province de l'Ontario
Poste vacant			Province de l'Ontario

ROBIN SLAWSON

« Je me sens très bien traitée. »

« Le genre de recherche que je fais coûte très cher », explique Robin Slawson de l'Université Wilfrid Laurier. Il est aussi très important. Mme Slawson mène des recherches de pointe sur les bactéries pathogènes dans l'eau – travaux qui pourraient aider à prévenir des tragédies telles que l'épidémie d'infections à *E. coli* de Walkerton.

GARDER LES MEILLEURS

Mme Slawson, qui a fait ses études supérieures en Ontario, enseignait dans une université ontarienne depuis dix ans lorsqu'elle a reçu l'invitation de l'Université Wilfrid Laurier. C'est le nouveau centre de recherche scientifique de l'Université qui l'a convaincue, car il était doté de toutes les installations de pointe dont elle avait besoin. « J'ai un laboratoire tout neuf dans un immeuble tout neuf [...] Je me sens très bien traitée depuis mon arrivée! »

LA PORTÉE DE LA RECHERCHE

VUE D'ENSEMBLE DES INVESTISSEMENTS DU FONDS À L'ÉCHELLE DE LA PROVINCE

THUNDER BAY		2003 À 2004		1999 À 2004	
ÉTABLISSEMENT	PARTENAIRES D'INVESTISSEMENT	PROJETS	INVESTISSEMENT TOTAL DU FONDS	PROJETS	INVESTISSEMENT TOTAL DU FONDS
Confederation College	8			1	276 800 $
Lakehead University	28	3	241 549 $	18	2 125 381 $

TORONTO		2003 À 2004		1999 À 2004	
ÉTABLISSEMENT	PARTENAIRES D'INVESTISSEMENT	PROJETS	INVESTISSEMENT TOTAL DU FONDS	PROJETS	INVESTISSEMENT TOTAL DU FONDS
Baycrest Centre/ Rotman Research Institute	2			1	10 712 000 $
Centennial College	4			1	284 930 $
Explorer Research Institute	23			1	10 000 000 $
Hospital For Sick Children	3			6	27 419 507 $
Humber College	3	1	698 900 $	1	698 900 $
Samuel Lunenfeld Research Institute	25	2	996 850 $	5	12 963 943 $
Ryerson University	37	5	356 079 $	24	3 308 189 $
Seneca College	7			2	676 035 $
St. Michael's Hospital	7			2	3 520 595 $
Sunnybrook & Women's College Health Sciences Centre	17			5	26 561 292 $
University Health Network	7			5	28 023 490 $
University of Toronto	251	45	6 999 840 $	226	150 095 102 $
York University	107	9	1 630 262 $	47	10 839 279 $

Pour une liste complète et à jour des investissements du Fonds ontarien pour l'innovation, visitez www.oit.on.ca

LONDON		2003 À 2004		1999 À 2004	
ÉTABLISSEMENT	PARTENAIRES D'INVESTISSEMENT	PROJETS	INVESTISSEMENT TOTAL DU FONDS	PROJETS	INVESTISSEMENT TOTAL DU FONDS
Fanshawe College	8			1	243 320 $
Lawson Research Institute	3			1	2 864 000 $
London Health Sciences Centre	3			1	2 818 062 $
London Regional Cancer Centre	2			1	211 500 $
Robarts Research Institute	3			4	8 417 483 $
University of Western Ontario	170	13	2 038 632 $	95	64 497 451 $

WINDSOR		2003 À 2004		1999 À 2004	
ÉTABLISSEMENT	PARTENAIRES D'INVESTISSEMENT	PROJETS	INVESTISSEMENT TOTAL DU FONDS	PROJETS	INVESTISSEMENT TOTAL DU FONDS
University of Windsor	39	15	773 193 $	39	6 564 237 $

SAULT STE. MARIE		2003 À 2004		1999 À 2004	
ÉTABLISSEMENT	PARTENAIRES D'INVESTISSEMENT	PROJETS	INVESTISSEMENT TOTAL DU FONDS	PROJETS	INVESTISSEMENT TOTAL DU FONDS
Sault College	22	1	295 316 $	4	1 827 851 $

SUDBURY		2003 À 2004		1999 À 2004	
ÉTABLISSEMENT	PARTENAIRES D'INVESTISSEMENT	PROJETS	INVESTISSEMENT TOTAL DU FONDS	PROJETS	INVESTISSEMENT TOTAL DU FONDS
Laurentian University	35	8	767 256 $	19	3 483 959 $

HAMILTON		2003 À 2004		1999 À 2004	
ÉTABLISSEMENT	PARTENAIRES D'INVESTISSEMENT	PROJETS	INVESTISSEMENT TOTAL DU FONDS	PROJETS	INVESTISSEMENT TOTAL DU FONDS
McMaster University	200	26	4 611 885 $	123	56 154 899 $
Mohawk College	3			1	112 345 $
St. Joseph's Hospital	2			2	11 262 736 $

WATERLOO		2003 À 2004		1999 À 2004	
ÉTABLISSEMENT	PARTENAIRES D'INVESTISSEMENT	PROJETS	INVESTISSEMENT TOTAL DU FONDS	PROJETS	INVESTISSEMENT TOTAL DU FONDS
Perimeter Institute	3			1	5 624 892 $
University of Waterloo	165	14	2 552 900 $	83	42 198 708 $
Wilfrid Laurier University	21			21	6 078 808 $

KITCHENER		2003 À 2004		1999 À 2004	
ÉTABLISSEMENT	PARTENAIRES D'INVESTISSEMENT	PROJETS	INVESTISSEMENT TOTAL DU FONDS	PROJETS	INVESTISSEMENT TOTAL DU FONDS
Conestoga College	10			2	920 648 $

OTTAWA		2003 À 2004		1999 À 2004	
ÉTABLISSEMENT	PARTENAIRES D'INVESTISSEMENT	PROJETS	INVESTISSEMENT TOTAL DU FONDS	PROJETS	INVESTISSEMENT TOTAL DU FONDS
Algonquin College	5			3	1 045 482 $
Carleton University	113	8	1 742 640 $	41	31 055 297 $
Ottawa Health Research Institute	3			1	203 731 $
University of Ottawa	151	19	4 055 602 $	89	65 799 023 $

KINGSTON		2003 À 2004		1999 À 2004	
ÉTABLISSEMENT	PARTENAIRES D'INVESTISSEMENT	PROJETS	INVESTISSEMENT TOTAL DU FONDS	PROJETS	INVESTISSEMENT TOTAL DU FONDS
Queen's University	117	14	1 776 816 $	88	54 944 273 $
Royal Military College	11	3	357 560 $	5	532 560 $

BELLEVILLE		2003 À 2004		1999 À 2004	
ÉTABLISSEMENT	PARTENAIRES D'INVESTISSEMENT	PROJETS	INVESTISSEMENT TOTAL DU FONDS	PROJETS	INVESTISSEMENT TOTAL DU FONDS
Loyalist College	2	1	183 720 $	1	183 720 $

PETERBOROUGH		2003 À 2004		1999 À 2004	
ÉTABLISSEMENT	PARTENAIRES D'INVESTISSEMENT	PROJETS	INVESTISSEMENT TOTAL DU FONDS	PROJETS	INVESTISSEMENT TOTAL DU FONDS
Trent University	17	3	381 623 $	15	3 058 478 $
Sir Sanford Fleming College	5			2	1 060 487 $

OAKVILLE		2003 À 2004		1999 À 2004	
ÉTABLISSEMENT	PARTENAIRES D'INVESTISSEMENT	PROJETS	INVESTISSEMENT TOTAL DU FONDS	PROJETS	INVESTISSEMENT TOTAL DU FONDS
Sheridan College	5			4	1 694 992 $

GUELPH		2003 À 2004		1999 À 2004	
ÉTABLISSEMENT	PARTENAIRES D'INVESTISSEMENT	PROJETS	INVESTISSEMENT TOTAL DU FONDS	PROJETS	INVESTISSEMENT TOTAL DU FONDS
University of Guelph	150	22	2 588 776 $	78	44 105 691 $

ST. CATHARINES		2003 À 2004		1999 À 2004	
ÉTABLISSEMENT	PARTENAIRES D'INVESTISSEMENT	PROJETS	INVESTISSEMENT TOTAL DU FONDS	PROJETS	INVESTISSEMENT TOTAL DU FONDS
Brock University	33	5	570 267 $	18	1 794 989 $

WELLAND		2003 À 2004		1999 À 2004	
ÉTABLISSEMENT	PARTENAIRES D'INVESTISSEMENT	PROJETS	INVESTISSEMENT TOTAL DU FONDS	PROJETS	INVESTISSEMENT TOTAL DU FONDS
Niagara College	7			2	1 101 531 $

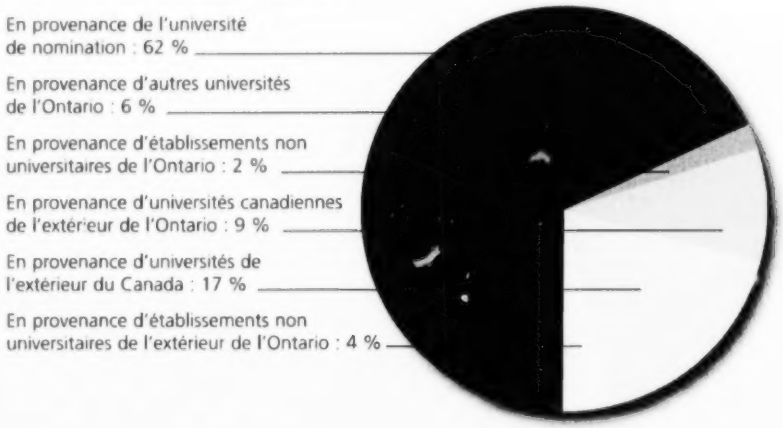
UNE AUTRE FAÇON D'ATTIRER LES MEILLEURS

PRIX ONTARIENS POUR LES CHERCHEURS ÉMÉRITES

Le Fonds ontarien pour l'innovation reconnaît le travail des personnes particulièrement douées au moyen des Prix ontariens pour les chercheurs émérites (POCE). Ces prix couvrent les frais d'infrastructure des chercheurs ontariens titulaires d'une Chaire de recherche du Canada (CRC) qui sont appuyés par la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI). Depuis ses débuts, le Fonds a versé plus de 52 millions de dollars sous forme de POCE.

Les fonds octroyés par le biais du Programme des CRC, de la FCI et des POCE figurent parmi les principaux facteurs qui ont attiré des chercheurs de haut vol en Ontario. Des 456 personnes nommées titulaires d'une Chaire de recherche du Canada en Ontario depuis la création du programme, 30 p. 100 venaient de l'extérieur de l'Ontario, dont 79, d'autres pays.

D'où viennent-ils?
Plus de un quart des titulaires de Chaires de recherche du Canada viennent de l'extérieur de la province et plus de 17 p.100, d'autres pays. La plupart de ces gens de talent bénéficient non seulement des Prix ontariens pour les chercheurs émérites du Fonds, mais aussi d'un soutien en matière d'infrastructure de la Fondation canadienne pour l'innovation.


En provenance de l'université de nomination : 62 %
En provenance d'autres universités de l'Ontario : 6 %
En provenance d'établissements non universitaires de l'Ontario : 2 %
En provenance d'universités canadiennes de l'extérieur de l'Ontario : 9 %
En provenance d'universités de l'extérieur du Canada : 17 %
En provenance d'établissements non universitaires de l'extérieur de l'Ontario : 4 %

LA CONTRIBUTION DES COLLÈGES

APPUYER LA RECHERCHE DANS LE CADRE DU PROGRAMME D'INFRASTRUCTURE DES COLLÈGES COMMUNAUTAIRES DE L'ONTARIO

Les cerveaux de premier ordre ne se trouvent pas seulement dans les universités, les hôpitaux et autres établissements de recherche. Les chercheurs des collèges communautaires contribuent eux aussi au solide secteur de recherche de l'Ontario – et le Fonds ontarien pour l'innovation aide à mettre en place les outils dont ils ont besoin.

Au cours de la période visée, le Fonds a injecté 1,2 million de dollars dans ce secteur clé, portant à près de 3,5 millions de dollars le total investi dans le cadre du Programme d'infrastructure des collèges communautaires de l'Ontario.

Investissements du Fonds dans les collèges communautaires de l'Ontario

Lieu	Établissement	Nombre de projets	Total investi par le Fonds
Belleville	Loyalist College	1	183 720 $
Hamilton	Mohawk College	1	112 345 $
Kitchener	Conestoga College	2	920 648 $
Welland	Niagara College	1	343 635 $
Oakville	Sheridan College	1	110 500 $
Ottawa	Algonquin College	2	264 237 $
Sault Ste. Marie	Sault College	1	295 316 $
Thunder Bay	Confederation College	1	276 800 $
Toronto	Centennial College	1	284 930 $
Toronto	Humber College	1	698 900 $
TOTAL		12	3 491 031 $

CERVEAUX ET OUTILS

AVEC D'EXCELLENTES RESSOURCES À LEUR DISPOSITION, LES GENS DE TALENT FONT DE L'ONTARIO UN CHEF DE FILE EN MATIÈRE DE RECHERCHE

Les sommes investies par le Fonds ontarien pour l'innovation permettent d'acquérir du matériel et des installations pour 1 089 projets répartis à travers la province.

Voici quelques exemples qui montrent comment ces outils sont utilisés par certains des plus brillants cerveaux dans le domaine de la recherche.

LA PHOTO PAR RICK THOMSON

UN POUMON D'IMMEUBLE

UN MUR QUI RESPIRE À L'UNIVERSITÉ DE GUELPH-HUMBER

C'est un poumon colossal : 18 mètres de haut sur 9 mètres de large. Le Plant Wall Biofilter domine un spectaculaire mur intérieur du nouvel immeuble de l'Université de Guelph-Humber à Toronto.

Couvert par plus de un millier de plantes, le mur sert en quelque sorte de filtre à air et de conditionneur d'air pour toute l'installation. Des ventilateurs aspirent l'air à travers l'épaisse couche de verdure, et plus d'une centaine de variétés de plantes neutralisent les polluants et les réduisent en leurs constituants de base inoffensifs : l'eau et le dioxyde de carbone. Le processus aide également à rafraîchir l'air.

Les étudiants et les professeurs du Collège Humber et de l'Université de Guelph-Humber aiment le mur parce qu'il aide à protéger l'environnement et à embellir l'immeuble. Mais l'installation – financée en partie par un investissement du Fonds – est aussi un outil de recherche. Le chercheur en chef, Kerry Johnston, s'en sert pour déterminer comment les systèmes naturels de ce genre pourraient un jour permettre à tous les immeubles de respirer de façon plus naturelle.

Projet : Humber Centre for Urban Ecology
Établissement : Collège Humber de technologie et d'enseignement supérieur (Université de Guelph-Humber)
Chercheur en chef : Kerry Johnston
Investissement du Fonds : 698 900 $
Total investi dans la recherche par toutes les sources : 1 747 900 $

LE DOYEN ARTHUR SZA

Projet : Laurier Science Research Centre
Établissement : Université Wilfrid Laurier
Chercheur en chef : D. Arthur Szabo
Investissement du Fonds : 4 327 440 $
Investissement de la FCI : 4 327 440 $
Total investi dans la recherche par toutes les sources : 10 818 599 $

DES HORIZONS ÉLARGIS

LE NOUVEAU CENTRE DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE DE L'UNIVERSITÉ WILFRID LAURIER

« Ils se sentent libérés. Ils ont pu entreprendre des choses qu'ils ne pouvaient pas faire auparavant. »

Arthur Szabo parle de la remarquable communauté de jeunes chercheurs qu'il a aidé à assembler à l'Université Wilfrid Laurier – et du nouveau centre de recherche scientifique qui les incite à se surpasser.

Lorsque M. Szabo a été nommé doyen de la faculté des sciences à l'Université Wilfrid Laurier il y a quatre ans, sa première priorité était d'attirer des professeurs hors pair. « J'ai souligné le fait que, pour mettre au point des programmes innovateurs de qualité, nous devions attirer des enseignants de premier ordre. Les enseignants de premier ordre s'investissent dans la recherche et, si nous voulons les recruter, nous devons disposer des ressources et de l'infrastructure dont ils ont besoin. »

Les dirigeants de l'Université ont été persuadés par ses arguments et, trois ans plus tard, un centre de recherche scientifique tout neuf de

VLADIMIR KITAEV

43 000 pieds carrés a ouvert ses portes. Le centre, financé en partie par un investissement de 4,3 millions de dollars du Fonds ontarien pour l'innovation, renferme des laboratoires ultramodernes, des salles de phytotron et une suite de locaux affectés à la recherche mathématique.

Comme le prédisait M. Szabo, la nouvelle installation a joué un rôle clé dans le recrutement de jeunes chercheurs de talent.

« Je pensais que Wilfrid Laurier était une petite université, déclare Dr Vladimir Kitaev, expert en chimie des matériaux originaire de Russie. J'ai donc été surpris de voir cet immeuble neuf avec ses laboratoires de pointe et plusieurs instruments auxquels je n'avais jamais eu accès dans mon lieu de travail antérieur. J'en ai conclu que l'Université prenait la recherche au sérieux! » M. Kitaev utilise maintenant les ressources du Centre pour ses travaux de recherche sur les nanoparticules autoassembleuses, qui auront une vaste gamme d'applications dans la création de nouveaux matériaux.

La qualité des installations de recherche est aussi un des principaux facteurs qui ont attiré Dr Robin Slawson, une microbiologiste de l'environnement qui s'intéresse à la qualité de l'eau. « Cela a largement contribué à ma décision. La présence du centre montre que l'Université continue de croître et que la recherche est une de ses priorités. »

Les investissements du Fonds ontarien pour l'innovation et de la Fondation canadienne pour l'innovation jouent un rôle clé dans cette croissance, selon le doyen Szabo. « Les instruments et l'infrastructure que nous avons acquis grâce au soutien du Fonds ontarien pour l'innovation ont eu sur nous un impact sans doute plus marqué qu'il ne l'aurait été pour un établissement plus important. »

ROBIN SLAWSON

Mais, pour lui, l'histoire ne fait que commencer. Il reste beaucoup de chemin à faire. « Notre faculté n'est pas encore arrivée à maturité. Ses ailes sont encore mouillées, mais elle commence à sortir de son cocon. »

En partie grâce à ses excellentes installations de recherche, le meilleur est encore à venir à l'Université Wilfrid Laurier.

MATTHEW SMITH

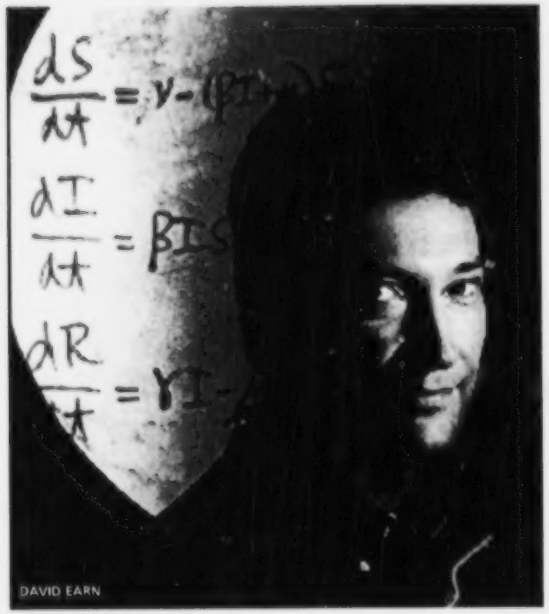
« Ils ont tout fait comme il faut! »

« Absolument. Cela a été un facteur crucial. » Matthew Smith parle du rôle que le nouveau centre de recherche scientifique de l'Université Wilfrid Laurier a joué dans sa décision de retourner au Canada après avoir occupé un poste de chercheur à l'Université du Massachusetts.

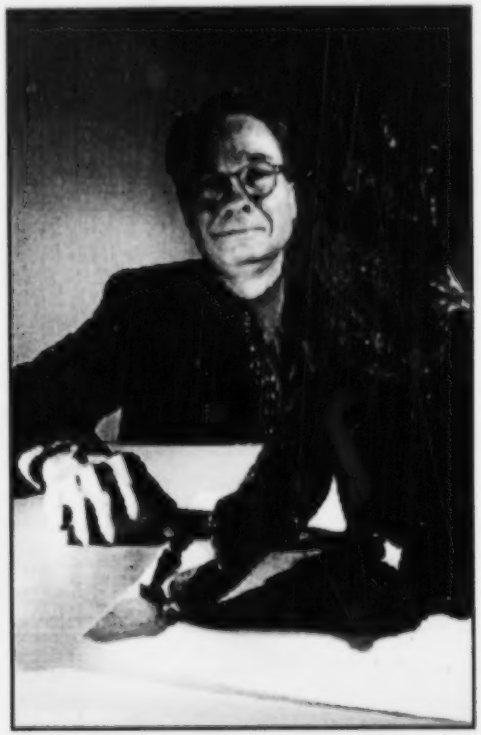
ATTIRER LES MEILLEURS

« Lorsque je suis venu ici pour mon entrevue et que j'ai visité l'immeuble, j'ai pensé : "Ils ont tout fait comme il faut!" » Le centre tout neuf de 43 000 pieds carrés contient les laboratoires et l'équipement de pointe dont M. Smith a besoin pour ses recherches en biologie moléculaire et en biochimie. Ses travaux sur le développement des cellules végétales pourraient mener à des applications dans des domaines aussi variés que l'agriculture et le traitement des maladies humaines.

CÉCILE FRADIN



DAVID EARN



DES MATHÉMATIQUES AUX MÉTAUX

LA PORTÉE DE LA RECHERCHE À L'UNIVERSITÉ MCMASTER

LES PHOTOS PAR GLENN LOWSON

La recherche est en essor à l'Université McMaster.

« Au cours de la dernière décennie, la recherche a plus que triplé à l'Université McMaster, signale le vice-président pour la recherche, Dr Mamdouh Shoukri. Nos chercheurs de même que nos centres et instituts de recherche se classent parmi les meilleurs du monde, et nos étudiants– de premier cycle et diplômés – bénéficient de ces personnes et installations de premier ordre. »

Le Fonds ontarien pour l'innovation a aidé à réaliser cette vision. Depuis ses débuts, le Fonds a investi 56,2 millions de dollars dans l'infrastructure de recherche à McMaster. Ces investissements permettent à l'Université de mener des travaux innovateurs dans une foule de domaines allant des mathématiques à la métallurgie.

Le mathématicien Dr David Earn, par exemple, utilise des modèles mathématiques pour repérer les tendances en matière d'infection et ouvrir la voie à l'élaboration de stratégies d'immunisation synchronisées qui pourraient permettre d'éradiquer certaines maladies. M. Earn utilise des ordinateurs et logiciels partiellement financé par un investissement du Fonds.

Dr Cécile Fradin, quant à elle, examine le problème des infections sous l'angle du mouvement de la matière à travers les noyaux des cellules. Pour ce faire, elle utilise des microscopes à fluorescence et des systèmes optiques à laser qu'un investissement du Fonds a aidé l'Université à acquérir. Le fait de comprendre ces processus cellulaires nous aidera à combattre les infections virales.

Dans un tout autre domaine, Dr Gordon Irons, chef du centre de recherche sur l'acier de l'Université McMaster, travaille avec un simulateur de galvanisation sophistiqué partiellement financé par le Fonds. « La fabrication de l'acier a atteint sa maturité mais ce n'est pas un secteur stagnant, explique-t-il. Nous devons trouver de nouveaux moyens de produire de l'acier. C'est important pour l'économie de l'Ontario. »

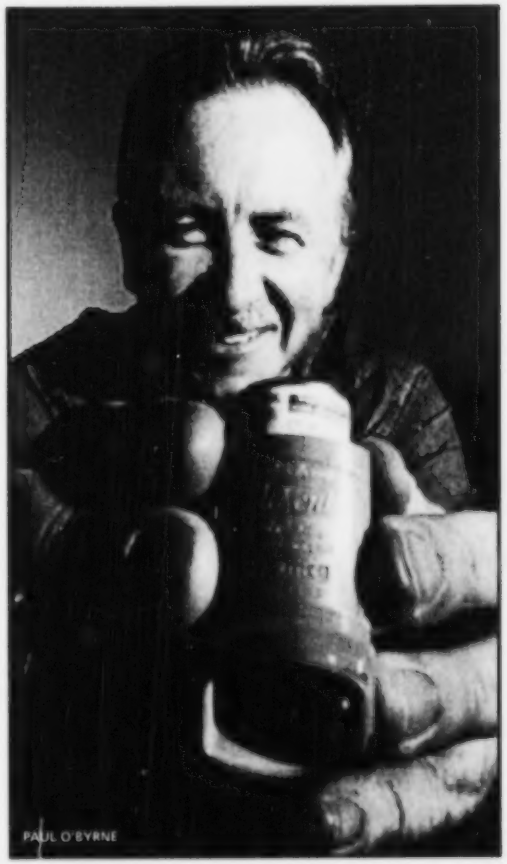
UN NOUVEAU SOUFFLE POUR LA RECHERCHE SUR L'ASTHME

LE FIRESTONE INSTITUTE FOR RESPIRATORY HEALTH

L'asthme fait subir des souffrances quotidiennes à des centaines de milliers d'enfants canadiens et coûte des dizaines de millions de dollars au système canadien de soins de santé. Or, les recherches effectuées au Firestone Institute for Respiratory Health pourraient aider à réduire le nombre de victimes de même que les coûts.

Les auteurs d'une récente étude de l'institut ont utilisé des bases de données du monde entier pour examiner de plus près l'épidémie annuelle – et coûteuse – d'asthme qui survient au début de l'année scolaire. L'étude a permis de mieux comprendre les causes de ce phénomène et d'élaborer des stratégies de prévention qui réduiront la vulnérabilité des enfants aux crises d'asthme durant cette période. Les enfants souffriront moins et les Canadiens pourraient économiser des millions de dollars en soins de santé.

Les laboratoires ultramodernes de l'institut, partiellement financés par un investissement du Fonds, appuient la croissance de ses partenaires en virologie, qui ont joué un rôle de chef de file durant la récente crise du SRAS en permettant aux scientifiques de créer un test de détection en quelques jours.



Projet : Pathobiology, Clinical Investigation and Health Impact of Airway Inflammation
Établissement : St. Joseph's Healthcare, Hamilton
Chercheur en chef : Dr Paul O'Byrne
Investissement du Fonds : 8 523 200 $
Investissement de la FCI : 8 523 200 $
Total investi dans la recherche par toutes les sources : 21 308 000 $

CHIRURGIE À DISTANCE

LA ROBOTIQUE OUVRE DE NOUVELLES FRONTIÈRES DANS LA SALLE D'OPÉRATION

L'atmosphère dans la salle d'opération est tendue. Le cardiochirurgien déplace légèrement un bras, puis l'autre. Ensuite, avec le troisième, il...

Un troisième bras? Bienvenue au monde de la chirurgie robotique à CSTAR (Canadian Surgical Technologies & Advanced Robotics). Le chirurgien en chair et en os, assis à quelques mètres du patient, fait fonctionner un robot à quatre bras à partir d'une console séparée comportant une interface visuelle tridimensionnelle.

Le robot, appelé da Vinci, permet aux chirurgiens de CSTAR d'entreprendre des procédures complexes avec un degré de précision et de contrôle sans précédent. Et les délicates rallonges des bras du robot peuvent pratiquer de minuscules incisions moins invasives et plus rapides à cicatriser.

Des scientifiques tels que Dr Rajni Patel, directeur du département d'ingénierie à CSTAR, cherchent à accroître encore davantage la distance entre le robot et le chirurgien. La « téléchirurgie » pourrait un jour amener des médecins qualifiés à utiliser des robots pour pratiquer des opérations spécialisées sur des patients situés à des milliers de kilomètres.

Projet : National Centre for Minimally Invasive Robotic Surgery
Établissement : CSTAR – Canadian Surgical Technologies & Advanced Robotics
Chercheur en chef : Dr Richard Novick
Investissement du Fonds : 2 818 062 $
Investissement de la FCI : 3 196 857 $
Total investi dans la recherche par toutes les sources : 7 992 143 $

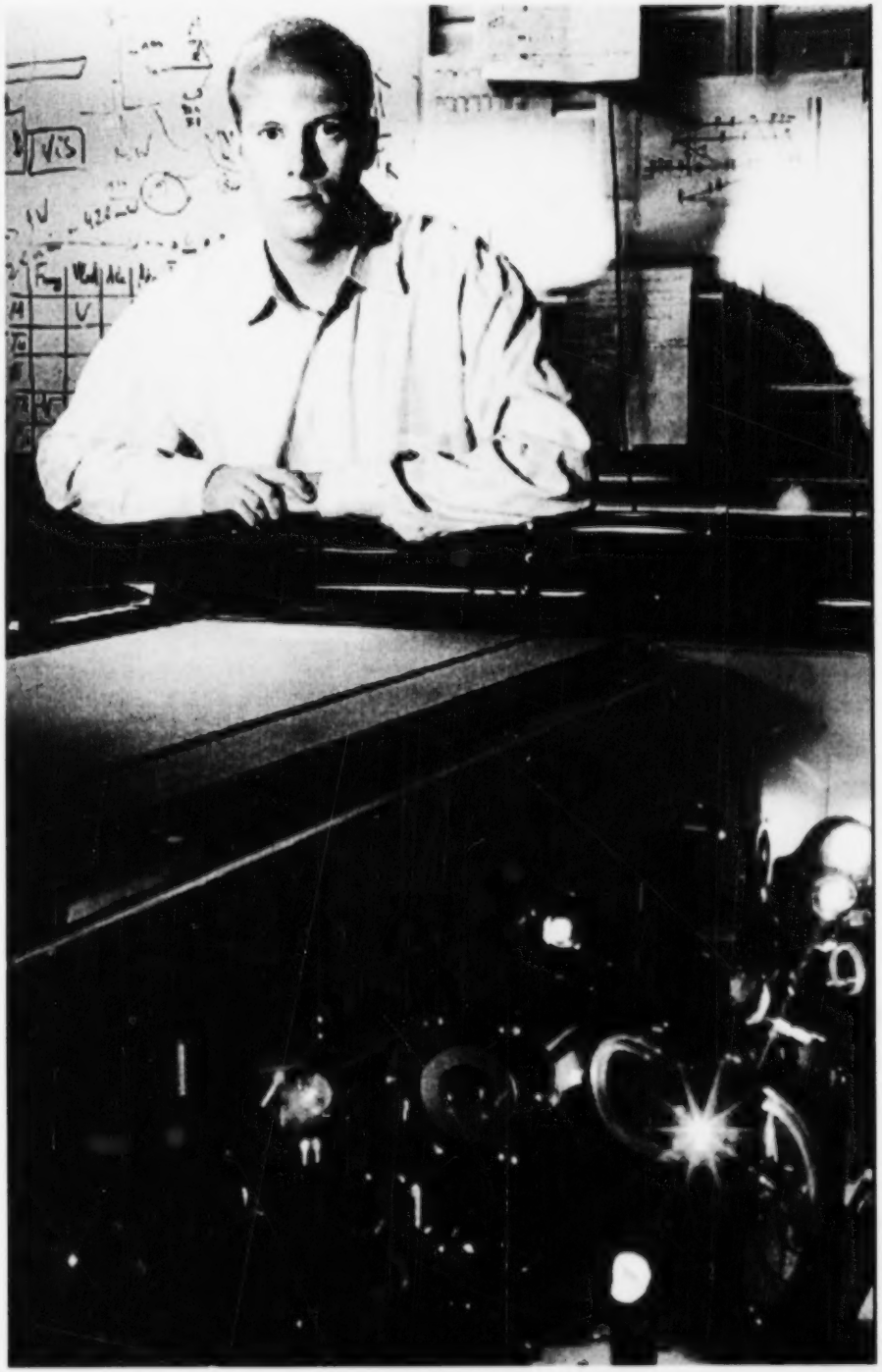
BOB KIAII

De retour d'Europe

Le Dr Bob Kiaii, qui dirige le projet de pontage coronarien à assistance robotique à CSTAR, est titulaire d'un doctorat en médecine de l'Université Western Ontario, à London, où il a également fait ses études de cardiochirurgie. Mais, lorsqu'il a voulait acquérir de l'expérience en chirurgie robotique, il a dû se rendre en Europe, où il a obtenu une bourse de recherche en cardiochirurgie robotique avec effraction minimale au centre cardiaque de Leipzig, en Allemagne.

ATTIRER LES MEILLEURS

Il est maintenant de retour au pays. « L'infrastructure et le financement de CSTAR ont joué un très grand rôle dans ma décision de retourner en Ontario », affirme-t-il. Grâce à la technologie CSTAR – partiellement financée par un investissement du Fonds – le Dr Kiaii et son équipe ont récemment réalisé une première nord-américaine en menant à bien deux procédures robotiques pour débloquer des artères durant une seule séance en salle d'opération.



BITS ET BUCKYBALLS

DE NOUVEAUX NANOMATÉRIAUX, POUR UN INTERNET PLUS RAPIDE

Le câble à fibres optiques est le moyen le plus rapide de transmettre des éléments d'information sur Internet. Mais les impulsions de lumière laser qui transportent les données sont difficiles à contrôler.

Les systèmes actuels gèrent les signaux en les convertissant en courant électrique pour l'acheminement, puis en les reconvertissant en lumière pour la transmission. Les scientifiques prédisent depuis longtemps qu'on pourrait traiter beaucoup plus rapidement les signaux transportés par la lumière en utilisant la lumière même pour les contrôler – mais ils ont eu du mal à mettre l'idée en pratique.

Jusqu'à l'arrivée de Dr Ted Sargent et de son équipe de l'Université de Toronto, qui font appel à la nouvelle nanotechnologie pour fabriquer de minuscules molécules sphériques appelées « buckyballs » (en hommage à l'architecte et inventeur Buckminster Fuller) et les disperser dans une pellicule en polyuréthane. Ce matériau est le seul à pouvoir transférer des schémas de lumière d'un ensemble de signaux à un autre.

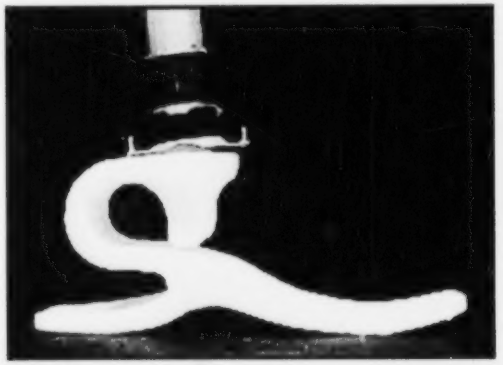
Cette découverte ouvre la porte à l'objectif de contrôler la lumière avec la lumière – et à un Internet 100 fois plus rapide.

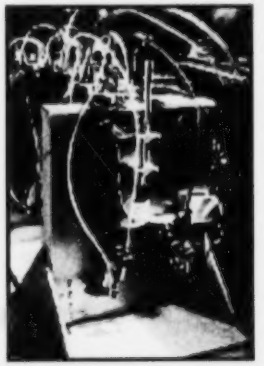
Projet : Enabling the Information Age through Nano-Effect Materials, Devices, and Systems
Établissement : Université de Toronto
Chercheur en chef : Dr Edward Sargent
Investissement du Fonds : 376 000 $
Investissement de la FCI : 376 000 $
Total investi dans la recherche par toutes les sources : 952 000 $

UN PAS EN AVANT

LE NIAGARA FOOT[MC]

Ça n'a pas l'air d'un pied, mais ça marche! Et c'est une excellente nouvelle pour les dizaines de milliers de personnes de par le monde qui ont été estropiés par des mines terrestres.

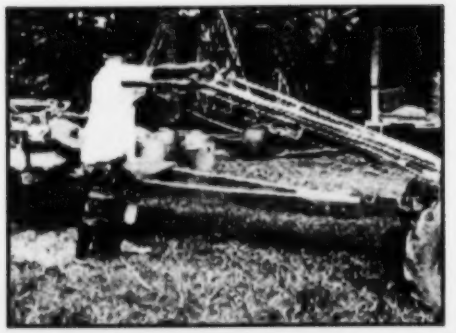


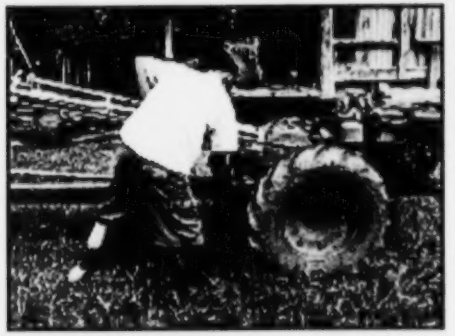


Le Niagara Foot[MC] est une prothèse mise au point par des chercheurs de l'Université Queen's, en partenariat avec Niagara Prosthetics and Orthotics, et Dupont. L'objectif de l'équipe était de créer un pied artificiel assez sophistiqué pour imiter l'effet de ressort de ce membre, qui soit également durable et à la portée des habitants des pays en développement.

Grâce à un investissement du Fonds ontarien pour l'innovation, l'équipe a pu utiliser des matériaux de haute technologie et des techniques de modélisation mathématique sophistiquées. Résultat : une prothèse en plastique de conception unique qui emmagasine et dégage de l'énergie par la flexion, à la manière d'un vrai pied.

Les essais sur le terrain ont donné de bons résultats en Thaïlande et se poursuivent dans d'autres parties du monde. D'ici peu, le Niagara Foot[MC] pourrait permettre aux victimes de mines terrestres du monde entier de faire un grand pas en avant vers une vie meilleure.





Projet : Infrastructure for Integrated Innovation in Repair, Reconstruction and Rehabilitation of Musculoskeletal Diseases
Établissement : Université Queen's
Chercheur en chef : Dr Timothy Bryant
Investissement du Fonds : 1 682 000 $
Investissement de la FCI : 1 682 000 $
Total investi dans la recherche par toutes les sources : 4 196 970 $

Projet : Institute for Quantum Computing
Établissement : Université de Waterloo
Chercheur en chef : Dr Raymond Laflamme
Investissement du Fonds : 2 993 715 $
Investissement de la FCI : 2 993 715 $
Total investi dans la recherche par toutes les sources : 7 484 287 $

L'EFFET DE QUANTUM

HARNACHER LE POUVOIR DES ATOMES POUR CONSTRUIRE DES ORDINATEURS SUPERPUISSANTS

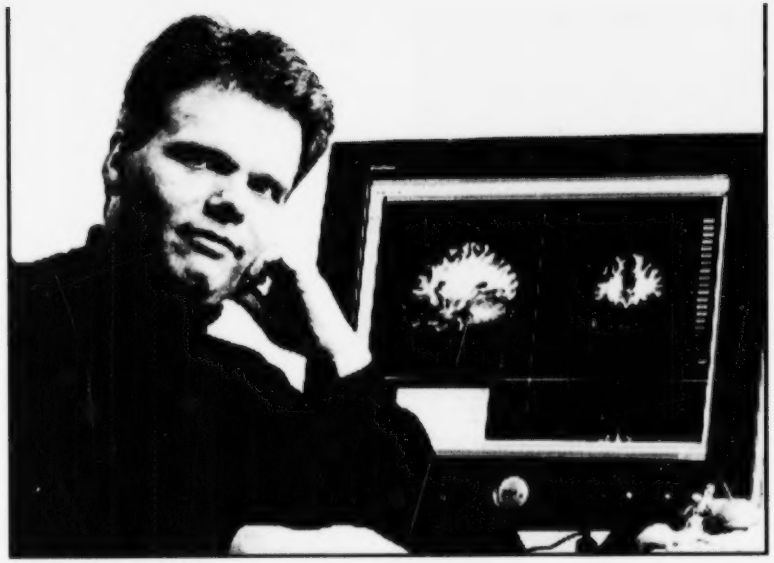
Imaginez un ordinateur avec ce nombre de processeurs travaillant en même temps :

10 000 000 000

Les ordinateurs quantiques de demain révolutionneront la façon dont de grandes quantités de données seront traitées et analysées. Les applications pourraient comprendre des modèles météorologiques exacts, des recherches instantanées de bases de données, un Internet nouveau et plus rapide, ainsi que des approches cryptographiques plus puissantes que jamais.

000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000.

L'Institute for Quantum Computing est un remarquable exemple de partenariat entre les secteurs public et privé dans le domaine de la recherche. Les investissements du Fonds ontarien pour l'innovation et de la Fondation canadienne pour l'innovation ainsi que le très important soutien accordé par Mike Lazaridis [à gauche ci-dessus], cofondateur de Research in Motion, ont permis de créer une installation de calibre mondial.



UN ÉCLAIR DE GÉNIE

FAIRE LA LUMIÈRE – LITTÉRALEMENT – SUR LE MYSTÈRE DE LA SCHIZOPHRÉNIE

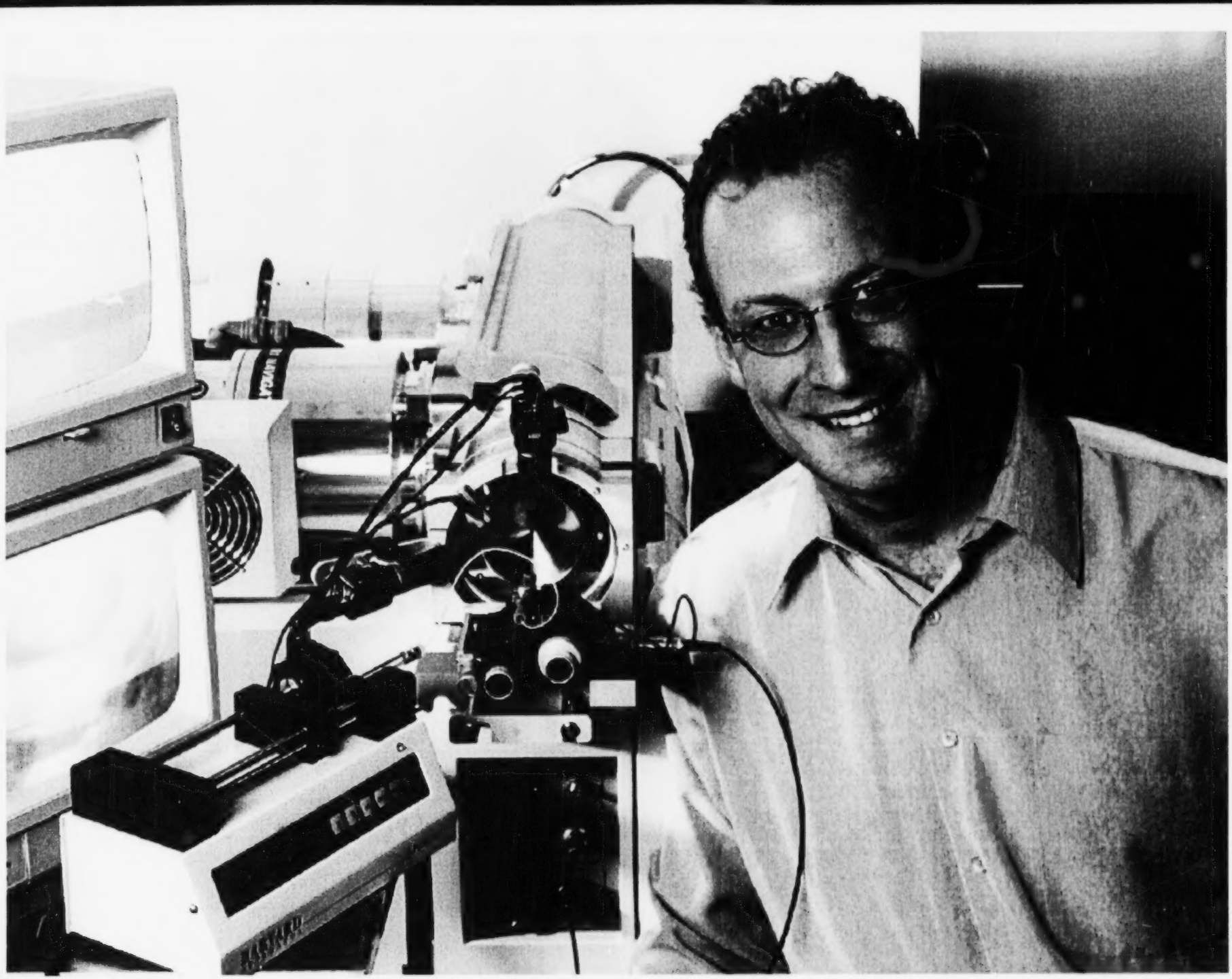
Lorsqu'une lumière clignote, nous nous tournons vers elle.

Ce simple réflexe humain pourrait nous aider à comprendre la schizophrénie. Pourquoi? Parce que des expériences démontrent que les personnes atteintes de schizophrénie ont du mal à supprimer ce réflexe commun.

Stefan Everling, professeur de psychologie, de psychiatrie, de physiologie et de pharmacologie à l'Université Western Ontario, étudie ce phénomène en exposant des sujets – schizophrènes et non schizophrènes – à de courtes impulsions de lumière et en visualisant leurs réactions cérébrales à l'aide de l'imagerie par résonance magnétique (IRM). (L'équipement d'imagerie est partiellement financé par un investissement du Fonds.)

En comparant les résultats, il espère identifier avec plus de précision les régions du cerveau et les processus nerveux affectés par la schizophrénie. Sa recherche jette un regard neuf sur une maladie touchant de nombreux Canadiens et pourrait ouvrir la voie à de nouveaux traitements ou à un remède.

Projet : Centre for Brain and Mind: A Facility for Primate Neurophysiology and Neuroimaging
Établissement : Université Western Ontario
Chercheur en chef : Dr Melvyn Goodale
Investissement du Fonds : 2 381 300 $
Investissement de la FCI : 2 381 300 $
Total investi dans la recherche par toutes les sources : 5 953 251 $



MAIS OÙ EST PASSÉ LE LABORATOIRE?

LA TECHNOLOGIE DES MICROPROCESSEURS OUVRE LA VOIE AU MICROLABORATOIRE

Les médecins dépendent des tests de laboratoire pour poser des diagnostics valides. Mais les résultats se font souvent attendre.

En réduisant le laboratoire à la taille d'une puce électronique, les scientifiques se proposent de réduire également le temps d'attente des résultats. Dr Richard Oleschuk de l'Université Queen's travaille à des micropuces capables de tester de minuscules quantités de sang ou d'autres fluides.

Ces laboratoires-sur-puce seront économiques, jetables et – ce qui est encore plus important – capables de produire rapidement des résultats.

La connexion SCM

La recherche de Richard Oleschuk est financée en partie par le Fonds ontarien pour l'innovation et la Fondation canadienne pour l'innovation. Mais son travail est aussi appuyé par la Société canadienne de micro-électronique (SCM), organisme sans but lucratif qui s'emploie à promouvoir la recherche de calibre mondial et le développement commercial de microsystèmes. M. Oleschuk a utilisé les services de fabrication de la SCM pour ses prototypes.

De nombreux programmes ontariens de recherche de pointe dépendent de ce genre d'accès à des technologies de microsystèmes industriels, et c'est pourquoi le Fonds ontarien pour l'innovation et la FCI ont investi 38,4 millions de dollars dans des programmes gérés par la SCM, qui appuient plus de 1 400 chercheurs dans 15 établissements ontariens.

La capacité de fabrication de microsystèmes qui découle de cet investissement a mené à la création de produits de pointe aussi diversifiés que des prothèses auditives tridimensionnelles et des scanneurs miniatures pour la détection du cancer.

Projet : Development of a Microfluidic Research Facility
Établissement : Université Queen's
Chercheur en chef : Dr Richard Oleschuk
Investissement du Fonds : 130 000 $
Investissement de la FCI : 130 000 $
Total investi dans la recherche par toutes les sources : 325 000 $

PLANTES SAUVAGES, PESTICIDES ET MÉTAUX

ASSAINIR L'APPROVISIONNEMENT EN EAU EN CONSTRUISANT DES TERRES HUMIDES

La beauté tranquille des terres humides de l'Ontario a toujours inspiré poètes et compositeurs. Mais les chercheurs ontariens sont aujourd'hui inspirés par une autre caractéristique des terres humides : leur pouvoir nettoyant.

Les scientifiques spécialistes de l'environnement savent depuis longtemps que les terres humides retirent les contaminants naturels de l'eau qui les traverse. Des chercheurs du Collège Sir Sanford Fleming de Peterborough font des expériences en construisant des lits d'iris, de roseaux communs, de quenouilles et d'autres plantes aquatiques pour voir s'ils peuvent également aider à réduire la pollution d'origine humaine. Le Collège a construit six zones de terres humaines et un étang à son Centre for Alternative Wastewater Treatment, installation partiellement financée par un investissement du Fonds ontarien pour l'innovation. Les zones plantées sont utilisées pour traiter les déchets du nouveau centre de technologie environnementale du Collège.

Jusqu'ici, les résultats sont encourageants. Les terres humides construites ont permis d'éliminer une foule de contaminants potentiellement dangereux : pesticides, métaux lourds, hormones artificielles, nitrogène, phosphore, bactéries *E. coli* et autres pathogènes et contaminants.

La recherche pourrait bientôt offrir une solution de rechange pratique au traitement chimique des eaux usées. D'ici là, les étudiants et les professeurs du Collège pourront continuer d'admirer les installations de traitement et de s'en inspirer.

Projet : Centre for Alternative Wastewater Treatment
Établissement : Collège Sir Sanford Fleming
Chercheur en chef : Mark Williamson
Investissement du Fonds : 670 754 $
Investissement de la FCI : 670 754 $
Total investi dans la recherche par toutes les sources : 1 676 885 $

PAS DE PITIÉ POUR LES BIOFILMS

LA LUTTE CONTRE LA COUCHE VISQUEUSE

Cela n'a rien à voir avec les films relatant la vie de personnes célèbres. En fait, les biofilms n'ont rien de divertissant.

Le terme désigne un genre de bactérie qui adhère à des surfaces solides, puis s'entoure d'une couche visqueuse protectrice. Les biofilms ont tendance à être très résistants aux antibiotiques et aux désinfectants courants – et il semble même qu'ils peuvent modifier leur structure en réponse aux nouveaux traitements antimicrobiens. Le problème est particulièrement grave dans l'industrie alimentaire, où les biofilms s'accumulent souvent sur l'équipement de transformation.

Dans son laboratoire à l'Université Lakehead de Thunder Bay, Dr Heidi Schraft combat les biofilms depuis 2002 en associant la microbiologie traditionnelle à la microscopie électronique et confocale. Un investissement du Fonds ontarien pour l'innovation a aidé l'Université à se procurer une partie de l'équipement imaging sophistiqué dont elle a besoin.

La capacité d'examiner de plus près la structure des biofilms aide Mme Schraft à comprendre comment ils fonctionnent – et comment ils pourraient être vaincus.

Projet : Facility for Molecular Food Microbiology and Confocal Microscopy
Établissement : Université Lakehead
Chercheur en chef : Dr Heidi Schraft
Investissement du Fonds : 125 000 $
Investissement de la FCI : 125 000 $
Total investi dans la recherche par toutes les sources : 312 500 $

HEIDI SCHRAFT

« Je n'aurais pas pu venir. »

Lorsque Heidi Schraft a parlé pour la première fois à l'Université Lakehead dans l'espoir de se joindre à son personnel enseignant, l'Université ne disposait pas de l'équipement dont elle avait besoin pour ses travaux de recherche.

Dans le minuscule monde de la microbiologie, les biofilms sont des objets épais – et ce qui intéresse les scientifiques se passe à l'intérieur, au-delà de la portée des microscopes conventionnels. C'est un microscope confocal à laser dont Mme Schraft avait besoin. « Comme les lasers peuvent pénétrer un spécimen, je peux voir à l'intérieur du biofilm et obtenir une image tridimensionnelle. C'est essentiel pour mon travail. »

ATTIRER LES MEILLEURS

L'Université s'est engagée à obtenir le dispositif coûteux – avec l'aide du Fonds ontarien pour l'innovation et de la Fondation canadienne pour l'innovation, financée par le gouvernement fédéral.

« Sans cet engagement, explique Mme Schraft, je n'aurais pas pu venir. Sans le financement du FOI et de la FCI, je ne disposerais pas des installations nécessaires pour faire mon travail. »

SIGNAUX ET CELLULES

DÉCHIFFRER LES SIGNAUX AU NIVEAU CELLULAIRE

Une interruption des communications peut avoir des conséquences désastreuses dans n'importe quel contexte. Mais, quand on n'arrive pas à déchiffrer les signaux au niveau cellulaire, on risque de tomber malade.

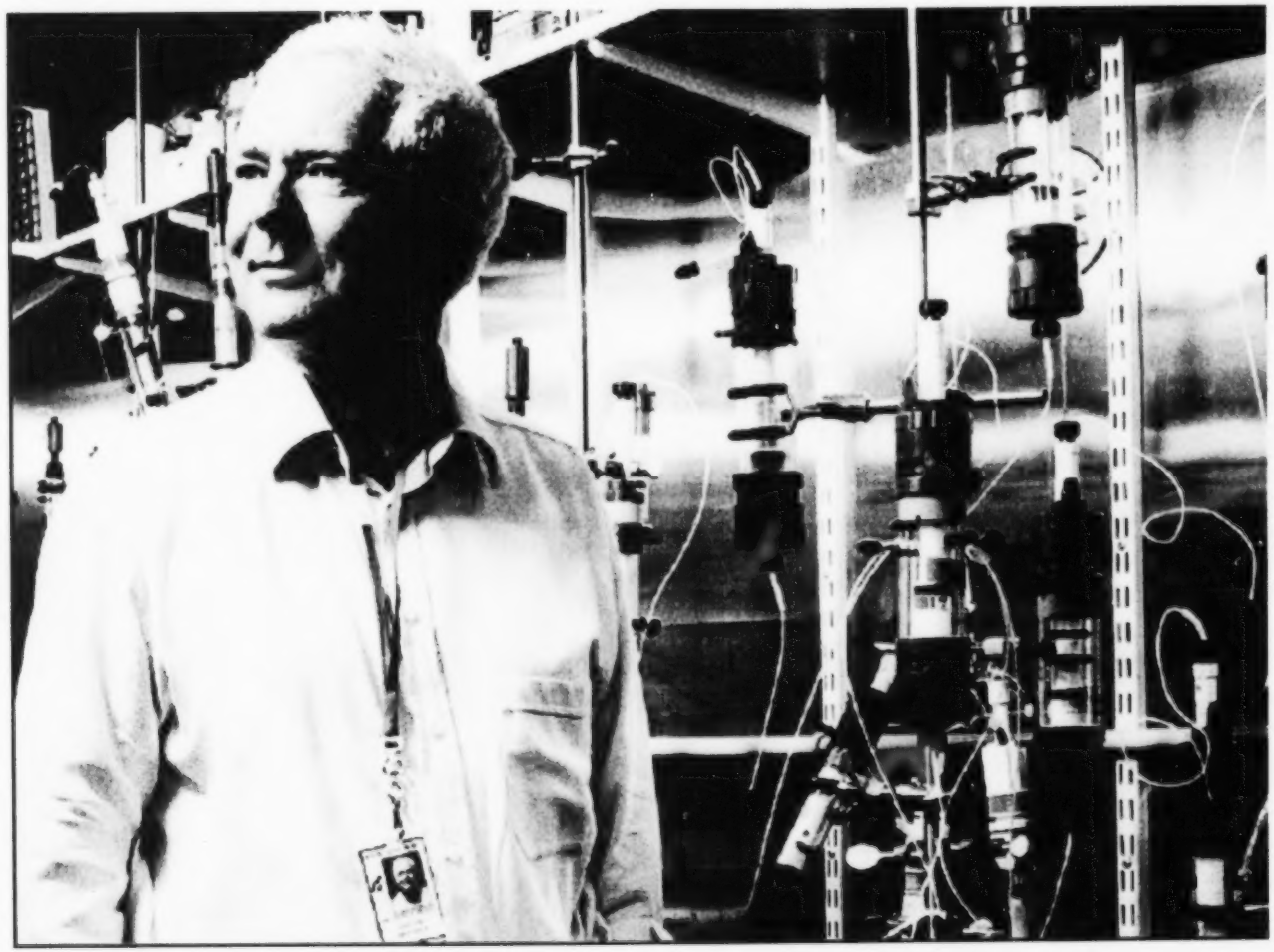
Les cellules du corps reçoivent constamment des signaux qui contrôlent leur comportement. Lorsque le système fonctionne, les cellules restent en bonne santé. Mais, si les cellules interprètent mal les signaux, cela risque de causer des déficiences du système immunitaire et d'entraîner le développement de cellules cancéreuses.

Anthony Pawson étudie ce processus de communication depuis plus de deux décennies et ses travaux de recherche ont aidé à établir que les protéines sont à l'origine du « câblage » interne qui fait fonctionner le processus. À l'aide de dispositifs sophistiqués tels que des spectromètres de masse, M. Pawson détermine avec précision comment les protéines guident l'envoi et la réception de ces importants signaux.

« Si nous arrivons à comprendre en détail comment les cellules sont formées par l'assemblage de complexes protéiques, souligne-t-il, nous pourrions trouver des moyens de «recâbler» la cellule pour qu'elle accomplisse de nouvelles fonctions ou, à tout le moins, de réacheminer les signaux vers de nouvelles voies. Appliquée aux signaux aberrants présents dans de nombreuses maladies, cette approche pourrait avoir une foule d'applications thérapeutiques. »

Les travaux de recherche de Tony Pawson – partiellement financés par des investissements du Fonds – nous aident à bien interpréter nos signaux au niveau cellulaire et pourraient nous amener un jour à mieux traiter, voire à guérir, des maladies telles que le cancer.

Projet : Proteomic Analysis of Signal Transduction
Établissement : Hôpital Mount Sinai
Chercheur en chef : Dr Anthony Pawson
Investissement du Fonds : 516 345 $
Investissement de la FCI : 516 345 $
Total investi dans la recherche par toutes les sources : 1 290 862 $



TONY PAWSON

Vingt ans en Ontario

Tony Pawson est un des chercheurs médicaux les mieux connus du Canada. En 2004, il a été élu à la National Academy of Sciences, une prestigieuse organisation américaine. Il est aussi membre honoraire de l'American Academy of Arts and Sciences, et le seul Canadien à avoir reçu cet honneur en 2004.

Né en Angleterre, M. Pawson est arrivé au Canada au début des années 1980 et poursuit ses recherches à l'Hôpital Mount Sinai de Toronto depuis 1985.

GARDER LES MEILLEURS

M. Pawson, qui travaille avec un matériel de pointe partiellement financé par le Fonds ontarien pour l'innovation et la Fondation canadienne pour l'innovation, est réputé dans le monde entier et aide à maintenir l'Ontario à l'avant-garde de la recherche biomédicale depuis deux décennies.

Prix du FOI 2003-2004 : C[illegible]hef ❦ **Loyalist College:** Kari L. Kramp ❦ **University of Guelph:** John Lumsden, John Dawson, Niel Karrow, Ka[illegible]ominque Bureau, James France, Alejandro G. Marangoni, Michele Oliver, Baozhong Meng, Wanhong Yang, [illegible]a Corredig, Joseph Colasanti, Patrick Boerlin, Bill VanHeyst, Dailia Fayek, Fastwurms Fastwurms, Kevin McC[illegible]McBean, John Klironomos, Rick Yada, Frances Sharom ❦ **McMaster University:** Peter Kruse, Sarah Dickson, M[illegible]Patricia Liaw, Raja Ghosh, Ian Fearon, Gerald Moran, Christian Baron, Gillian Goward, Alan Chen, Peijun Guo, [illegible]Christopher Anand, Melissa Rutherford, Stephen Veldhuis, Erik Sorensen, Lisa Crossley, Mohamed Hamed, Igo[illegible]Yonghon Wan, Andrew Knights, Ana Abigail Payne, Michael Boyle, Rafael Kleimani, Andrew Macpherson, [illegible]Allin ❦ **Queen's University:** Catherine Cahill, Nikolaus F. Troje, Paul Grogan, Zongchao Jia, Shelley Arnott, Micha[illegible]Colin MacDougall, Mark Ropeleski, Bradley Diak, Amir Z. Fam, Phillip G. Jessop, Ingrid Johnsrude, Aristides D[illegible]Roderick J. Macleod ❦ **Royal Military College:** Aboelmagd Noureldin, Barbara Zeeb, Philip Bates ❦ **University of Western Ontario:** Blaine Chronik, Liana Zanette, Lauren Briens, Lorne Campbell, Oleg Semenikhin, Marc Tini, Thomas Jenkyn, Zhifeng Ding, Eric Savory, Patricia Corcoran, Samuel Asokanthan, Rajiv Varma, Ann Chambers ❦ **Carleton University:** John Rogers, Heng Khoo, Peter Xiaoping Liu, Ruth Phillips, Abhijit Sarkar, Jacques Albert, Shawn Hayley, David Rogers ❦ **University of Ottawa:** Pascal Imbeault, Xiaohui Zha, Michael Sawada, Mustapha Cherif Edd[illegible] Yagoub, Sergey Loyka, Jianping Yao, Gabriel Blouin-Demers, Liam Peyton, John Lewis, Peter Selinge, Natalie Goto, Alan Forster, Arturo Macch, Miguel Andrade, Alan Mears, J. C. Scaiano, Azzedine Boukerche, Lise Dubois, Robert Ben[illegible] **University:** Dirk Wallschlager, Janet Yee, James Conolly ❦ **Sault College:** Subhash Verma ❦ **Brock University:** Glenn [illegible] Tomas Hudlicky, Danielle Parks, Christian Duval, Cheryl M. McCormick ❦ **Laurentian University:** Cèline Boudreau[illegible] Sylvain Grenier, Diana Coholic, Jacques Farine, Helen Shang, Ramesh Subramanian, Aseem Kumar, John Gunn[illegible] **University:** Aicheng Chen, Peter Hollings, Wa Gao ❦ **Humber College:** Kerry Johnston ❦ **Ryerson University:** A[illegible] Feng Feng Xi, Simant Upreti, Songnian Li, Gideon Wolfaardt ❦ **Samuel Lunenfeld Research Institute:** Ja[illegible] Pawson ❦ **University of Toronto:** Minna Woo, Michael Voss, Jean-Marc Moncalvo, Zhong-Ping Feng, W[illegible] Reid, Nazir Kheranir, Lacra Pavel, Heyu Ni, John Caspersen, Virginijus Barzda, Hoi-Kwong Lo, Jerry [illegible] Shoichet, Peter Singer, Vijay Chauhan, Michael Glogauer, Dean Rowe-Magnus, Sorin Voinigescu[illegible] Pieree Belanger, Greg Jamieson, Taylor Field, Shahrokh Valaee, Esteban Parra, Ulrich Wort[illegible] Jellinek, Chung-Wai Chow, Paul Gauvreau, James Booth, Clare Brett, Howard Leong-Poi, X[illegible] Moore, Min Zhou, Adam K. Anderson, Scott P. Heximer, Vuk VS Stambolic, Peter Cheung, Wolf[illegible] Cheryl Arrowsmith, David Livingstone ❦ **York University:** Michael Riddell, Robert Hudgins, [illegible] John Eastwood, Catriona Sandilands, Sergey Krylov, John Tsotsos, Eric Hessels ❦ **University of [illegible]** Monica Emelko, Michel Gingras, Michael Collins, Michael Palmer, Murat Uysal, Arne Storjohann, Vladimir Kotlyakov[illegible] McConkey, Janusz Pawliszyn, William Taylor, James W. E. Rush., Jack Callaghan, James Geelen ❦ **University of [illegible]** Holger Eichhorn, Charles Macdonald, Kerry Mazurek, James Gauld, Amir Fartaj, Edwin Tam, Jerald Lalman, Timothy [illegible] Jianwen Yang, Iris Xiaohong Xu, Ken Drouillard, Ali Polat, Jichang Wang, Luis Rueda, Dennis Higgs ❦ ❦ ❦ ❦ • • • •

QUELS OUTILS POUR QUELS CERVEAUX?

CRITÈRES D'INVESTISSEMENT DU FONDS ONTARIEN POUR L'INNOVATION

Le Fonds ontarien pour l'innovation a toujours eu pour mandat d'investir dans l'infrastructure, c'est-à-dire l'équipement, les collections et spécimens scientifiques, les logiciels, les bases de données, les liens de communication et autres biens utilisés principalement à des fins de recherche. Le Fonds a également aidé à financer les coûts d'acquisition, de logement, d'installation et d'entretien liés à l'infrastructure de recherche, ainsi que les nouveaux immeubles et les modifications aux structures existantes.

Pour déterminer les outils à financer et les cerveaux à appuyer, le Fonds pose plusieurs questions clés :

- Le projet va-t-il renforcer la capacité de la province en matière d'innovation, de croissance économique et de protection de la santé ou de l'environnement?
- Va-t-il permettre à la province de mieux conserver ses chercheurs de haut niveau, et d'en accroître le nombre et les compétences?
- Va-t-il favoriser la collaboration avec le secteur privé?
- Va-t-il permettre d'optimiser le partage et l'utilisation intra- et interinstitutionnels de l'infrastructure de recherche?
- Va-t-il ajouter aux atouts que l'Ontario possède déjà dans le domaine de la recherche?

Un autre critère est la capacité d'un projet de obtenir un financement de la Fondation canadienne pour l'innovation. (Voir « Le lien avec la FCI ».)

L'évaluation est un processus continu. Le Fonds ontarien pour l'innovation assure le suivi des investissements et gère les fonds selon les objectifs et le rendement des établissements – pour s'assurer que les outils financés sont bien utilisés.

Pour une liste complète et à jour des investissements du Fonds ontarien pour l'innovation, visitez www.oit.on.ca

Canada Foundation for nnovation

Fondation canadienne pour 'innovation

Le lien avec la FCI

La Fondation canadienne pour l'innovation est le pendant fédéral du Fonds, de même qu'un partenaire précieux dans le financement de l'infrastructure de recherche. Au fil des ans, ces deux organisations ont tissé d'étroites relations de travail. L'information et l'expertise partagées par la FCI aident le Fonds à mener à bien ses propres processus d'évaluation.

Un partenariat productif : le Fonds et le gouvernement de l'Ontario

Depuis son établissement par le gouvernement de l'Ontario en 1999, le Fonds ontarien pour l'innovation a investi plus de 700 millions de dollars dans la recherche à l'échelle de la province.

L'efficacité du Fonds est due dans une grande mesure à sa relation avec le ministère du Développement économique et du Commerce de l'Ontario et son personnel. Le Fonds est tenu responsable de ses investissements devant les contribuables de l'Ontario par l'entremise du ministère.

Ontario

APPUYER LES MEILLEURS CERVEAUX. ENSEMBLE.

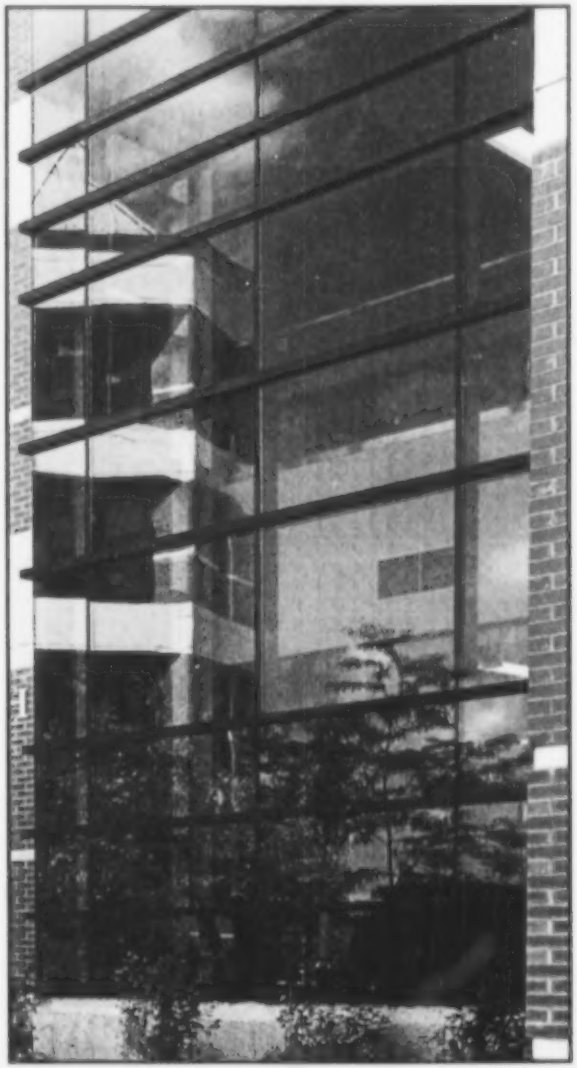
LES PARTENARIATS ENTRE LES SECTEURS PUBLIC ET PRIVÉ, ET LE FONDS ONTARIEN POUR L'INNOVATION

Les partenariats avec les secteurs public et privé jouent un rôle essentiel dans la façon dont le Fonds appuie la recherche. Chacun des partenaires apporte ses propres priorités et compétences au processus, élargissant ainsi les perspectives de recherche des universités et autres établissements.

Près de un millier de partenaires des secteurs public et privé font des recherches financées par le Fonds ontarien pour l'innovation.

Remarque : Ces partenaires d'investissement ont été désignés par les demandeurs. Au fur et à mesure que les projets de recherche progressent, d'autres partenaires se joignent aux diverses initiatives. Le Fonds ontarien pour l'innovation s'excuse auprès des partenaires dont le nom ne figure pas sur la liste.

3-Soft
Agriculture, Agri-Food Canada
ABB Bomem
ABB Extrel
ABI - Applied Biosystems
ABS Manufacturing
AC Radiographic
ACA TMetrix
Academic Development Fund
Accelrys
Accurion
AccuScan Instruments
ACS Petroleum Research Fund
Acuson
ADCOM
Adobe
Adrian Brown Consulting Limited
Advanced Biotech
Advanced Presentation Tech
Advanced Sci. Design
AEATechnologies
AeroTech Positioning Systems
Affymetrix
AGCO Allis
AGIE Limited
Agilent Technologies
Agricultural Electronics Corporation
Agronix Incorporated
Air Canada
Alberta Environmental Protection
Alberta Research Council
Alcatel
Alfa Medical
Algorithmics Solutions
Alias/Wavefront
Allentown
Allpatech Industries
Aloka
ALPAC
Alpha Controls
Alpha Technologies
Althexis Essential Therapeutics
Aluminum Company of Canada (ALCAN)
AMA TMetrix
American Sigma Ltd.
Amersham Biosciences
Amersham Health
Amphibico
AMS Coherent
Anachemica
Anacom Systems Company
Analogy
Anatech Inc.
AnCare
Anchor Manufacturing Company
ANCO Engineers Inc.
Andec International Services Incorporated
Angel Computers
Anritsu
Ansoft Corporation
Anson Funds
APB
Apollo Photonics
Apple Canada
Applied Biosystems
Applied Electronics Ltd
Aquaneering
Aquatic Habitats
Arbin Instruments
Archibus Inc.
ARISE Technologies Corporation
Arius 3D
Ascend Instruments
Ascension Technologies
ASDI
Ashwarren International
ASI Applied Systems
Astro Med
ATAS
A-Tech Instruments
ATI
Atlantis Scientific
Atomic Energy of Canada Limited (AECL)
ATS RheoSystems
ATS Scientific
Audcomp Computer Systems
Aurora Scientific Inc.
Autoclave Engineering
Aventis-Pasteur
Aviv Instruments
AXIC
Axidata
Axon Instruments
AXYZ Automation
Aymes Medical
Bakers
Balckhauck
Banting and Best Department of Medical Research
Barringer Instruments
BAS
Baycrest Foundation
Bayer
BC Hydro
BD Biosciences
Beckman Coulter
Becton Dickinson
Bell Canada
Betatek
Biacore
BioComp Instruments
Bioetics
BioLog. Inc
Bio-Lynx Scientific
Bionetics Corporation
Bioniche Life Sciences
Bio-Rad Laboratories
Biosense Webster
Biosyntech
Biothermica
Blue Newt Software
BOC Edwards
Bolen Distributing Inc.
Botterel Fund
Bowater Pulp & Paper Canada Inc.
Brain Innovation
Brill Academic Publishers
Brinkman Instruments
British Columbia Knowledge Fund
Brock Computer Store
Brookhaven Instruments
Brothers
Bruel and Kjaer
Bruker BioSpin
Bruker Canada
Bubble Technologies
Buchanan Forest Products Limited
Buehler Canada
Burleigh Instruments
Burtek Systems Inc.
Bushtukah Out.
Busco Limited
Cadence Design Systems
California Analytical
Calumet College
Cameca (SA)
CAMH Foundation
Campbell Scientific
Campus Computer Store
Canadian Cancer Society
Canadian Forest Services
Canadian Life Technologies
Canadian Pacific Foundation
Canadian Precast Concrete Institute
Canadian Sheet Steel Building Institute
Canadian Space Agency
Can-Am Insturment
Canberra Packard Canada
Cancer Care Ontario
CANMET (Natural Resources Canada)
Cannaught New Investigator Fund
Canon Canada
Canon USA
Cansel Survey Equipment
Cardiac Care Network
Cardiff
Carl Zeiss Canada
Carson Group
Cartesian Technologies
CCR
CD Nova
Celestica
Cellomics
Celluform Concrete Systems
Centre Tech.Gaz Natural
Centre-Line
Challenge Env.
Champion
Change Foundation
Chawkers Foundation
Chromatography Sciences Co
CIAR
CIF Corporation
CIMTEC
Cinequip
Ciphergen
CIPI
Circusoft
Cisco Systems Canada
Clark-MXR
ClearTech Industries
Climatic Testing Systems
Clinton Electronics Corporation
CNC Engineering
Cogent Corporation
Cognos Inc
Coherent Incorporated
Columbus Instruments
Comercial Photocopy
Communication and Information Technology Ontario (CITO)
Compudata Systems
Compusense
Computer Hardware Services (CHS)
Computer Shop
CONAC Software Corporation
CONACYT-Mexico
Conductus Incorporated
Conestoga-Rovers & Associates
Consortium
Constant Temperature Corp
Continuum Lasers
Convergent Bioscience
Convirons
Core Microsystems
Correlator.com
CosMos
COURSE
Coventor
CR Younger Found
Crist Instruments
Criticare System, USA
CRS Automated Solutions
CSC Chromatography
CSIRO
CTI Molecular Imaging
CWS
Dach Associates, UK
Daimler Chrysler Canada
DAKO Diagnostics
Dalimar Instruments Inc.
Dantec
Dap Technologies
Dapannet Inc
Data Description
Datacomp Scientific
Defence Research Establishment
Dell Computers
Dell/Hewlett Packard
Delta Med
Diamed AG
Diamond and Schmitt
Diatek
Digital Instruments
Digital Technology Associates
Dionex
Discovery Diagnostic
DNA Star
Ducks Unlimited Canada
Dumanski
Dunlop Architects
Duo Communication of Canada Limited
Dupont Canada
Dynamix Systems
ECOS, Japan
Edcom Multimedia
EGI
EISCA
Elcan Otical Tech
Elections Canada
Electrical Geodesics, Inc
ElectroLab
Electro-Medical Institute
ElectroSonic
Eli Lilly Canada
Elkom North America
El-Mar Incorporated
Empirisoft
Emprix Imaging
Enconair
Endoscope
Engin Seismology Grp.
En-Pls Inc
Entrust Incorporated
Environics Research
Epson
ESBE Scientific
ESI/Standard Systems Intl.
ESPEC
ESRI Canada
European Space Agency (ESA)
Exactatherm
EXFO Burleigh
EXFO Electro Optical Engineering
EXFO Photonics Solutions
Exploration Outfitters
Extreme Networks
Exxon Chemical
Fagnou
Fakespace Systems
Falconbridge Limited
Fibics Inc.
Filamatic
Fine Scientific Tools
Fire Testing Technology
Fisher Biotech
Fisher Hamilton
FLIR Systems Canada
Float N Flag
FM Systems
Folio Instruments
Ford
Foss North America
Fowler Kennedy Clinic Trust
Foxboro Canada
Fox-Tek



Free University, Berlin
Friends of McMaster Inc.
Fugi Medical Systems
Fund Mar Avacucho-Venezuel
Gamble Technologies
Garden Club of Toronto
Garden Instruments
Gatan Soquelec
GDS
GE Medical Systems (GEMS)
Gemco
Gemini Positioning Systems Limited
GeneMachines
Generation 5
Genetic Microsystem
Gennum Corporation
Geological Survey of Canada
Geonics Limited
GeoSpatial Timberline
Geostat
GER-HI-RES
German Federal Government
Gerstel
GG Hatch Isotope Laboratory
Gibsons Sound and Vision
Giga-Tron
GlaxoSmithKline (GSK)
Global G.A.D.
GN Nettest Canada
GR Younger Foundation
Green Municipal Investment Fund
Group4 Technologies
GroupSystems.com
Growing Panes Glassworks
Growsafe Systems
Guelph Food and Technology Centre (GFTC)
Guelph Utility Pole Company Limited
GW/Vingmed
Hagen
Haliburton Forest
Halltech
Hamamatsu
Hamilton Heath Sciences Corporation
Hamilton Regional Lab Med Prog.
Hand & Upper Limb Center (University of Western)
Handshake Interactive Technologies
Hanoun Limited
Harvard Apparatus
Harvard University
Heart and Stroke Foundation of Ontario
Heavy Construction Association of Toronto
Hegermonic
Heidenhain Corp.
Helios/Oceana
Henderson Research Centre
Henrys
Hewlett Packard Company (Compaq)
Hilferdine Scientific
Hitachi
HKL Technology
Holohil Systems
Honeywell Canada
Horiba
Hoskins Scientific
Hi-Power Enterprises
Human Resource Development Canada
Humber Student Federation (HSF)
Huntsman
HVS Image
Hydrogenics
IBB Rheology
IBM Canada Limited
iDesign Solutions
Imagenius
Imaging Research Inc
Imetronic
Immersion Studios
Impulse Systems
Inco Limited
Inflatables
Informax
Infrared Laboratories
InMotion Technologies
Innovation Technology
Innovative Magnetic Resonance Imaging Systems (IMRIS)
Innovative Sports Training
Innovision
INSIGNIA Solutions
Instec, Incorporated
Instron Canada
Insurance Corporation of BC
Intavis
Integrated Measurement Systems
Intel Corporation
Intelvac
Interfax Canada
Intergraph Geomedia
Interlaken
International Development Research
International Mechatronics Systems
Intersense Incorporated
InterTechnologies
Introvix Technologies
Ionics/Sievers
Ion-TOF
IPG Photonics
iRobot (Real World Robots)
Iron Fusion, Ontario
Island Corporation
Isomass Scientific
Itasca Limited
IXIA
J.P. Bickell Foundation
Jack A. Frost Limited
Jali Medical Incorporated
Jamesway Incubator
Janis Research
Japanese Science and Technology
Jasco Incorporated
JDS Uniphase Corporation
Jeol Canada
JKL Micro
JMC-COSMED
Johanson Innovations
Johnston Ultravec
Jordair
JTech Medical
Juniper
Kajo Corporation
Kevin Burke Fund
Kheops Technologies Incorporated
Kintek
Kipp & Zonen
Kistler
Kistler Inc.
Kodak Canada
Kopf Instruments
KQ corporation
Kratos Analytical
Kurt J. Lesker Company
KVH Industries
Kx Systems
L Oreal/Startup Fund
Lab Products, Incorporated
Labcor
Lakeside Controls
Lambda Physik (USA)
Laval Lab Incorporated
LC Tech Services
Leco Instruments
LECO Instruments
Leica Canada
Lenstriz Corporation
Leitch Technology Corporation
LH Systems LLC
LHSC/RRI
Liburdi Engineering
LiDCO Limited
Lifetronics Medical
Light Machinery
LIS
LMI 3D Machine Vision
London Scientific
Lord Corporation
Lordly Jones Limited
Lotek Wireless
Lousianna Pacific
LSM Technologies
Lucent Technologies
Macintosh Canada
MagiQ Technologies,
Magnetic Measurements
Mainline
Maltron Incorporated
Malvern
Mandel Scientific
Manleys Basics
Man-Tech
MapInfo Corporation Canada
Maple Instruments
Maple Leaf Agresearch
Maple Lodge Farms
MAR Research
March Networks
Mars Food Limited
Marsh McBirney Inc.
Mass Multimedia
Massive Die-Form
Materials and Manufacturing Ontario (MMO)
Matrix Vision
Maury
Maxxam Analytics
Mayhew
Mayo Clinic
MBraun
McAllister Funds
McDavis
McFarland Audio
MDS Sciex
Measurand Incorporated
Mechanical Dynamics
Med Associates
Mediacom
Medi-Man Rehabilitation
Medimmune
Medisoft
Medoc Advanced Medical Systems
Medtronic/Endocardial Solutions
Melles Griot
Merck Frosst Canada Limited, Kirkland
Meridan Scientific
Meteorological Service of Canada
Metro Toyota
MFC Research Contract
MGP Information Systems Limited
Microlyne
Microage
MicroCal
MicroLas Lasersystems
Micromass
Micrometrics
Micro-Optics
Microsoft Corporation
Microthermics
Microway
Middlesex-London Health Unit
Millenium Technologies International
Miltenyi Biotech
Mini-Mitter Co.
Miracro/ELRFS
MISCO
Mitel Corporation
MJ Instruments Sales Company
MJ Research Inc.
mmWave Technologies
Moffat Kinoshita Architects
Molecular Devices
Molecular Imaging
Molecular Metrology
Molecular Simulations
Molecular Structure Corporation
Monopros Limited

Canada
Montreal Biotech
Moor Instruments
Morpho-Tech
Motion Analysis Corp.
Motionwatch
MPB Technologies Inc
MRTechnologies
MRV Communications
MSI
MTS Intertechnology
MTS Systems
MTSCorporation
Muirheads Basics
Multigon Industries
myNeuroLab.com
Myrix Technology
Myricom
Myrinet
Namox Incorporated
Nanometrics
Nanonics/SFR
Nanovation Technologies
NARSAD and NIMH
NASA - Johnson Space Center
National Electrostatics Corp
National Instruments
National Research Council (NRC)
National Sanitorium Foundation
National Science Foundation (USA)
NEC CPU
NEDO
Neocera/LamdaPhysik
NetTest Canada
Network Centre of Excellence
Netzsch
Neuro Scan Labs
Neuroceptor
NeuroScan Labs
Neurotron
New Focus Incorporated
New Metals & Chemicals, Japan
Newark Electronics
Newport Instruments Canada
NICHHD
NienKamper
NIH
Nikon Canada Inc.
Nitro Microsystems and HP
NK Biotechnical
NOHFC
Noldus Information Technology
Noraxon
Nortech GSI
Nortel Networks
North Carolina State University
Northern Digital
Northstar Medical Systems
Novatech
Novel Dynamics
Novint Tech. Inc.
NRC
NSERC
NTT Photonics Laboratories
Nuaire
Nucletron Canada
NuDaq
Oak Ridge National Laboratories
Object Workshops
OceanOptics/Gamble Technologies
OFR
Ohio Lumex
OHRI
Oldham and Robinson
Olympus/Carson Group
Omicron
OMM
OMNR Geomatics Section
Onix Lazer
Ontario Cattlemen's Association
Ontario Forest Industry
Ontario Living Legacy Trust
Ontario Mental Health Foundation
Ontario Power Generation
Onward Computer Systems
OPNET Technologies
Optikon
OptiWave
Optocom
Optotrak
Opus Automation
Oriel/Gamble Technologies
Oriental Scientific Instruments
Origin
ORTECH Environmental
Orthopedic & Arthritic Foundation
Osmonics
Ottawa Regional Cancer Centre undation
Quorum Technologies
Ovantum
Oxford Instruments
Parmalat Canada
Paroscientific Inc.
Parr Instruments
Passat Limited
Pattern Discovery Software Incorporated
PCI
PE Biosystems
Peak Motus
Peak Performance Technologies
Perkin Elmer
Pfizer Canada
Pharmacia
Phelps Dodge Mining
Philips Electron Optics
Phillips - FEI
Phillips Medical Systems
Phoenix Geophysics
Photon Technology International
Photonics Research Ontario (PRO)
Placer Dome
Plexon Incorporated
PointGrey Research
Polycontrols
Polytech-PI Inc.
PowerSim Technology
Primate Products
Primm Labs
Princess Margaret Hospital Foundation
Princeton Instruments
Prilel
Process Products
Procor Limited
Procyon Biopharma
Prospect Scientific
ProSum Solutions
Protein Solutions
PTI Incorporated
PUC Incorporated
Quagen
QIAGEN
QNX
QPR Systems AB
Q-sense
Qualitytest International
Qualix Direct Inc.
Qualtech Systems
Quanser
Quantum Designs
Quarry Communications
Quesant
Quintron
Quorum Technologies
Raindrop Geomagic
Region of Waterloo
Regional Municipality of Hamilton-Wentworth
Reko Machine Builders
Relion Industries
Remspec Incorporated
Renishaw
Research Corporation
RHC and Associates
RHK Technologies
Rigaku
Rigaku MSC
Roche-Diagnostics
Rockwell Automation
RocScience Incorporated
Rofin-Sinar
Rogers Cable
Rogue Research
Ronin Consulting Services
Rose Scientific
Rotman Family Foundation
Roxon Medi-Tech
Royal Ontario Museum
RSoft Inc.
RTDS Technologies, Winnipeg
RWDI
Ryobi Die Casting (USA)
Sable Systems
Safe Software
Saint Marys Pulp and Paper Limited
Sapphire Instruments
Saudi Arabia Government
Scanco
Scanditronix-Wellhofer
Schering Canada
Science Imp.
ScienceTech
Scientific Imaging Technologies
Scientific Instruments
Scientific Products and Equipment
Sciex
Sci-Med Incorporated
Scintrex Earth Science
SCP Science
Sea & Sea
Seal
Seimens Canada
Sensible Technologies
SensoMotoric Instruments
Sensor Technologies
Sensors and Software
Sevets
SFR
SG Power
Siland Corporation Canada
ShapeGrabber
Shapetape
Shelley Medical Imaging
Shwachman Diamond Canada
Siemens Canada
Sievers/Ionics
Sigmacon
Silicon Graphics Inc. (SGI)
Silicycle
Silvaco Data Systems
Singer Instruments
Skycan
SmarterKids Foundation
SMS Machine Tool
SOCC Optoelectronics (USA)
Softchoice Corp.
Software Vendors
Solinst Canada Ltd.
Soltek Powersource Ltd.
Sonometrics Corporation
Sony Canada
Soquetec
South Bay Tech.
Southwest Sun
Spatial Geo-Link Limited
Specialty Equipment
Specs GmbH
Spectra Research Corporation
Spectral Dynamics
Spencer Foundation
Spotfire
SPSS Incorporated
Spyn, Incorporated
SR Research
SRI Instruments
SSEF
ST Microelectronics
St. Josephs Hospital Foundation
St. Michaels Hospital Foundation
Standard Imaging
Standford Research Systems
Stantive Solutions
Statistics Canada
Stealth Computers
Stens Corporation
Steris Canada
Steves Music
Stoelting
Stratasys Incorporated
Stratogene
Structural Genomics Consortium
Sumitomo Electronic USA Incorporated
Summit Technologies
Sun Microsystems
Suncor Energy Foundation
Support Systems
Sutter Institute
SVT Associates
Swiss Instrument Limited
Syntest Technologies
Systems for Research
T&T
TA Instruments
TD Canada Trust Bank
Technel
Teknon
Tekniscience
Tektronix Canada
Telus
Terraplus Incorporated
Test Equity
Test Force
Testing Machines Inc
Tetra Pak Canada
Texas Instruments
Thar Designs
The C.3 Group
The Centre for Addiction & Mental Health
The Drafting Clinic
The MathWorks
The Pump Works
Thermo Finnigan
Thermo Instruments
Thermo Mat Characterization
ThermoFinnigan
Thermomicroscope
Thiessen Team Manufacturing
Timber Specialties
Titles Microcentre
Topcon Canada
Toronto Atmospheric Fund
Toronto Road Builders Association
TorroVap Ltd.
Toxin Alert
TransCan
Transim
Transition Technologies
Trilon Quality Systems
Tripos Incorporated
TRIUMF
Trudell Medical International
TSI Incorporated
TurboSonic
TVO
Tyco Healthcare
U.S. EPA
U.S. Office of Naval Research
UBC Illusion
Ultramar Canada
Unidata
Unilever Group
Uniroyal Chemical
Unitec-Horton
United Grinding Tech.
Unitek-Miyachi
Universal Laser (CES)
Upton and Sullivan
USDA
USDOE
USE Hickson Building Products Limited
USFT
UVP Bioimaging Systems
Varian Incorporated
Varian Vacuum Technologies Ltd.
VC Scientific
Vendor Discounts
Ventana
Verifia
Vicon Incorporated
Videoscope
Videowurks
Viromart Limited
Virtek Laser Systems
Vis-Tis
Virtual Micro
Viscotek Corporation
Visible Genetics
Vistek
Vomsovici Consulting
VP Research
VRP Web Technologies
VWR International
VWR/Applied Biosystems
Wale Apparatus
Wards Automotive
Waterline Limited
Waters Chromatography
Waters Limited
Westaim Corporation
Weston Bakeries
Wetec
Whitaker Foundation
Windsor Metropolitan Hospital
WipWare
Wolfram Research
Wyatt Technologies
Xerox Corporation
Xerox Research Centre of Canada (XRCC)
Xilinx Corporation
XL Resonance
Xymotech
Yolles Group
Zanini Developments
Zeidler Grinnell Partnership, Architects
Zeiss Canada
Zeiss Empix Imaging
Zeton Inc.
Zygo Corporation
Zymark

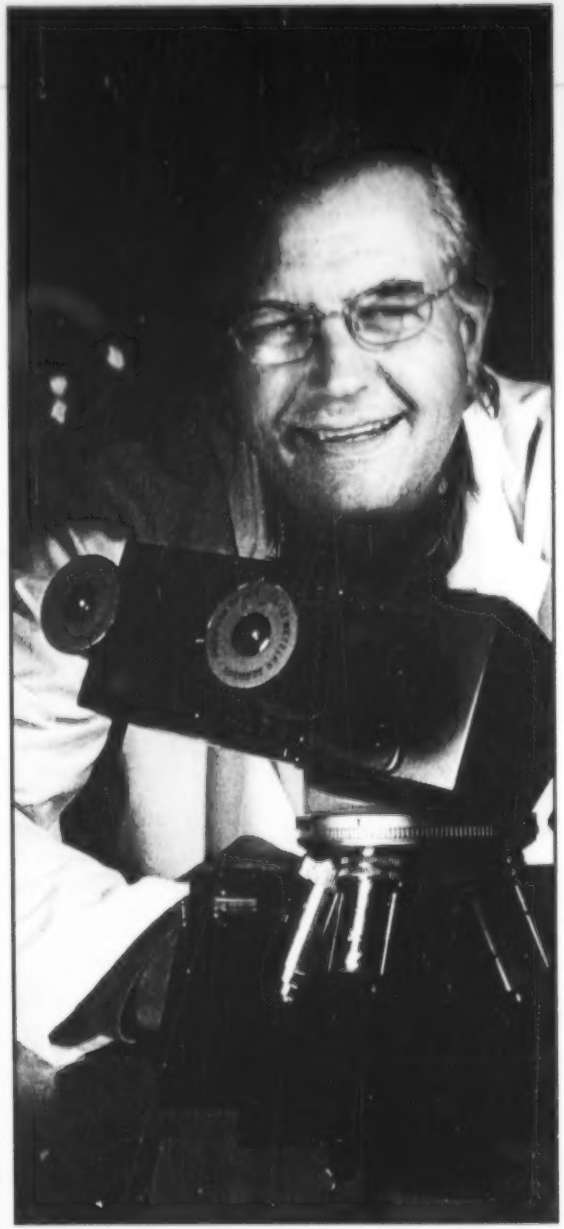


PHOTO BY GLENN LOWSON

JACK GAULDIE

« C'est encore la meilleure place. »

Dr Jack Gauldie fait de la recherche à l'Université McMaster depuis 30 ans. « J'ai regardé un peu partout ailleurs, affirme-t-il, mais c'est encore la meilleure place. »

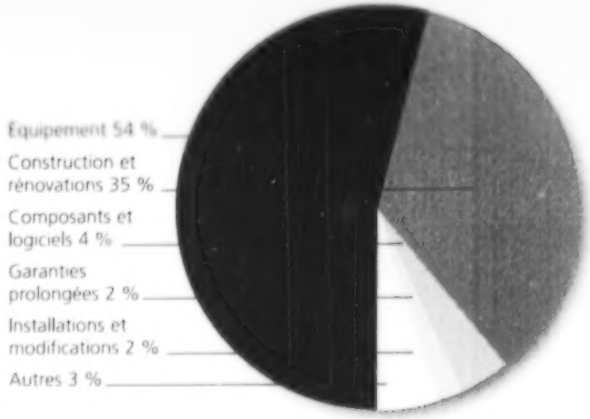
Cet état de choses est attribuable en partie à l'infrastructure financée par le Fonds ontarien pour l'innovation. C'est grâce aux investissements du Fonds que M. Gauldie et ses collègues peuvent poursuivre leurs recherches avancées dans le domaine de la thérapie génique. Un investissement récent du Fonds, par exemple, a aidé à construire le seul laboratoire canadien qui fabrique du matériel génétique.

GARDER LES MEILLEURS

Les installations sophistiquées de l'Université McMaster aident également à attirer une nouvelle génération de chercheurs. M. Gauldie cite le cas d'une chercheuse canadienne de talent que l'Université McMaster a récemment ramenée des États-Unis pour diriger sa nouvelle installation de fabrication génétique.

« Nous n'avons aucun mal, ajoute M. Gauldie, à recruter les meilleurs jeunes biologistes moléculaires. »

Répartition des investissements par les établissements de recherche


Équipement 54 %
Construction et rénovations 35 %
Composants et logiciels 4 %
Garanties prolongées 2 %
Installations et modifications 2 %
Autres 3 %

ÉTATS FINANCIERS

EXERCICE TERMINÉ LE 31 MARS 2004

PKF Hill
CHARTERED ACCOUNTANTS

PKF worldwide

RAPPORT DES VÉRIFICATEURS

Aux administrateurs de
FONDS ONTARIEN POUR L'INNOVATION

Nous avons vérifié le bilan non consolidé du **FONDS ONTARIEN POUR L'INNOVATION** au 31 mars 2004 et les états non consolidés des résultats et actifs nets, de l'évolution des actifs nets et des flux de trésorerie de l'exercice terminé à cette date. La responsabilité de ces états financiers incombe à la direction de la fiduciaire. Notre responsabilité consiste à exprimer une opinion sur ces états financiers en nous fondant sur notre vérification.

Notre vérification a été effectuée conformément aux normes de vérification généralement reconnues du Canada. Ces normes exigent que la vérification soit planifiée et exécutée de manière à fournir l'assurance raisonnable que les états financiers sont exempts d'inexactitudes importantes. La vérification comprend le contrôle par sondages des éléments probants à l'appui des montants et des autres éléments d'information fournis dans les états financiers. Elle comprend également l'évaluation des principes comptables suivis et des estimations importantes faites par la direction ainsi qu'une appréciation de la présentation d'ensemble des états financiers.

À notre avis, ces états financiers non consolidés donnent, à tous les égards importants, une image fidèle de la situation financière de la fiduciaire au 31 mars 2004 ainsi que des résultats de ses activités, de ses actifs nets, de l'évolution de ses actifs nets et de ses flux de trésorerie pour l'exercice terminé à cette date selon les principes comptables généralement reconnus du Canada à l'exception du fait qu'ils sont non consolidés, comme le mentionne la note 1.

PKF Hill LLP

Toronto, le 10 juin 2004

Bilan non consolidé au 31 mars 2004

	2004	2003
ACTIF		
Actif à court terme		
Encaisse	83 609 $	471 083 $
Débiteurs	9 058	14 766
Frais payés d'avance	28 194	22 415
Placements temporaires	348 818 042	478 589 376
À recevoir de l'Institut Ontarien pour l'Innovation (Note 3)	80 000	80 000
	349 018 903	479 177 640
À recevoir de l'Institut Ontarien pour l'Innovation (Note 3)	180 000	240 000
Immobilisations corporelles (Note 4)	23 451	23 451
À recevoir du Gouvernement de l'Ontario (Note 5)	-	300 000 000
	349 232 142 $	779 441 091 $
PASSIF ET ACTIFS NETS		
Passif à court terme		
Comptes fournisseurs et frais courus	130 641 $	126 850 $
Dû à l'Institut Ontarien pour l'Innovation (Note 3)	275 702	472 298
	406 343	599 148
Actifs nets		
Investis en immobilisations	53 239	23 451
Affectations d'origine interne	217 471 535	325 718 808
Non affectés	131 301 025	453 099 684
	348 825 799	778 841 943
	349 232 142 $	779 441 091 $

Résultats et actifs nets non consolidé I
Exercice terminé le 31 mars 2004

	2004	2003
Produits		
Intérêts	14 722 737 $	14 722 737 $
Charges		
Frais de gestion - Institut Ontarien pour l'Innovation	668 750	668 750
Frais de consultation et de gestion	521 626	654 527
Comité de travail sur le cancer (Note 6)	517 135	819 810
Salaires et avantages sociaux (Note 8)	440 911	364 223
Frais de garde de placements	350 198	425 952
Frais de bureau	36 514	95 515
Honoraires professionnels	35 118	34 260
Conseil d'administration et comités	32 171	20 804
Frais de déplacements	20 803	23 615
Amortissements	11 740	67 309
Équipement	3 100	-
Partenariat pour l'étude des génomes (Note 7)	-	65 252
	2 638 064	3 240 017
Excédent des produits sur les charges	10 154 378	22 646 889
Commanditaire - Gouvernement de l'Ontario, Ministère de l'Énergie, des Sciences et de la Technologie (Note 5)	(300 000 000)	300 000 000
Déboursés du projet admissible	(140 170 522)	(109 481 430)
Augmentation (diminution) des actifs nets	(430 016 144)	202 001 290
Actifs nets au début	778 841 943	576 840 653
Actifs nets à la fin	348 825 799 $	778 841 943 $

Évolution des actifs nets non consolidés
au 31 mars 2004

	2004				2003
	Investis en immobilisations	Affectations d'origine interne	Non affectés	Total	Total
Solde au début	23 451 $	325 718 808 $	453 099 684 $	778 841 943 $	576 840 653 $
Excédent des produits sur les charges (des charges sur les produits)	(11 740)	-	10 166 118	10 154 378	11 482 720
Commanditaire	-	-	(300 000 000)	(300 000 000)	300 000 000
Acquisition d'immobilisations	41 528	-	(41 528)	-	-
Déboursés du projet admissible	-	(140 170 522)	-	(140 170 522)	(109 481 430)
Subventions approuvées	-	31 923 249	(31 923 249)	-	-
Solde à la fin	53 239 $	217 471 535 $	131 301 025 $	348 825 799 $	778 841 943 $

Flux de trésorerie non consolidés
Exercice terminé le 31 mars 2004

	2004	2003
Activités d'exploitation		
Excédent des produits sur les charges	10 154 378 $	11 482 720 $
Commanditaire	(300 000 000)	300 000 000
Déboursés du projet admissible	(140 170 522)	(109 481 430)
Amortissements	11 740	67 309
	(430 004 404)	202 068 599
Variation nette des éléments hors liquidités		
Débiteurs	5 708	69 157
Frais payés d'avance	(5 779)	(16 855)
Comptes fournisseurs et frais courus	3 791	11 459
Dû à l'Institut Ontarien pour l'Innovation	(196 596)	(9 657)
	(192 876)	54 104
Flux de trésorerie liés aux activités d'exploitation	(430 197 280)	202 122 703
Activités de financement		
À recevoir du Gouvernement de l'Ontario et flux de trésorerie liés aux activités de financement	300 000 000	(300 000 000)
Activités d'investissement		
Acquisition d'immobilisations corporelles	(41 528)	(8 882)
Acquisition de placements temporaires	129 771 334	98 017 375
À recevoir de l'Institut Ontarien pour l'Innovation	80 000	80 000
Flux de trésorerie liés aux activités d'investissement	129 809 806	98 088 493
Variation nette des liquidités	(387 474)	211 196
Encaisse au début	471 083	259 887
Encaisse à la fin	83 609 $	471 083 $

Notes afférentes aux états financiers non consolidés
au 31 mars 2004

1. Identification et secteur d'activité

(a) Le Fonds Ontarien pour l'Innovation, une fiducie non testamentaire, a été créé le 31 mars 1999. La fiducie a été commanditée par le Gouvernement de l'Ontario, Ministère de l'Énergie, des Sciences et de la Technologie. Toutefois, selon les clauses de l'entente de fiducie, le Gouvernement de l'Ontario ne peut modifier l'entente ni exercer aucun contrôle sur cette dernière. L'objectif de la fiducie est de subventionner des projets admissibles permettant ainsi d'effectuer d'importantes recherches de haut niveau en Ontario. Les entités admissibles sont les hôpitaux, les universités, les collèges publics et les organismes à but non lucratif de l'Ontario qui effectuent (ou, selon l'opinion du Conseil, peuvent faire) de la recherche.

En date du 31 mars 2004, la direction a déterminé que le commanditaire n'a pas l'intention, à court terme, d'investir de nouveaux fonds (Note 5). Sur cette base, les déboursés éligibles déjà autorisés seront effectués, mais les nouveaux projets ne seront autorisés que s'ils sont subventionnés par du capital résiduel non affecté. La Fiducie retiendra les fonds d'administration nécessaires pour la période durant laquelle elle sera responsable de superviser le projet en cours.

(b) Le 27 avril 2000, le Conseil d'administration a approuvé la création de l'Institut Ontarien pour l'Innovation "IOI". L'IOI est une filiale à part entière de la fiducie, mais n'est pas consolidée dans les présents états financiers. L'IOI, constitué le 13 juin 2000 en vertu de la Loi canadienne sur les sociétés par actions, est un organisme sans but lucratif au sens de la Loi de l'impôt sur le revenu, et par conséquent, est exempt d'impôt.

L'IOI a pour but de fournir des services à la clientèle, des évaluations de projets, du financement, des services de communication, des services de relations publiques, de Services administratifs et autres expertises au Fonds Ontarien pour l'Innovation, au Fonds de Recherche et de Développement du ministère de l'Énergie, des Sciences et de la Technologie ainsi qu'à d'autres groupes ou organisations similaires, et ce, sur une base non lucrative.

Les résultats financiers de l'IOI au 31 mars 2004 sont les suivants:

	2004	2003
Actifs	2 049 442 $	2 409 363 $
Passifs	738 299 $	1 223 753 $
Actifs nets	1 311 143 $	1 185 610 $
Produits	6 654 800 $	6 060 012 $
Charges	6 529 266 $	5 559 382 $
Flux de trésorerie liés aux activités d'exploitation	194 202 $	835 459 $
Flux de trésorerie liés aux activités d'investissement	(181 760) $	(219 726) $
Flux de trésorerie liés aux activités de financement	(306 436) $	89 004 $

2. Principales conventions comptables

Les états financiers ont été préparés par la direction selon les principes comptables généralement reconnus du Canada dont les principaux sont énumérés ci-dessous. La préparation des états financiers exige de la direction des estimés et des hypothèses qui affectent les montants comptabilisés à l'actif, au passif, aux produits et aux charges. Les résultats réels peuvent différer de ces estimés.

Placements temporaires

Les placements temporaires sont inscrits au coût. Ces placements comprennent des dépôts à terme, des fonds du marché monétaire et des acceptations bancaires. Sauf indication contraire, la valeur comptable de ces placements est proche de leur juste valeur.

Immobilisations corporelles

Les immobilisations corporelles sont inscrites au coût et sont amorties selon la méthode de l'amortissement linéaire selon les durées de vie estimatives suivantes:

Mobilier et équipement – 5 ans
Équipement informatique – 3 ans

Les actifs nets comprennent les composantes suivantes:

(a) Investis en immobilisations

Les actifs nets investis en immobilisations représentent la valeur nette comptable des actifs déduction faite de toutes les dettes afférentes.

(b) Affectation d'origine interne

Lorsque le financement d'un projet admissible est approuvé, les fonds relatifs à ce projet sont transférés des actifs nets non affectés aux actifs nets affectés aux subventions approuvées.

(c) Non affectés

Les actifs nets non affectés incluent les contributions du commanditaire ainsi que l'excédent des produits sur les charges.

3. À recevoir de l'Institut ontarien pour l'innovation

Au cours de l'exercice 2002, la fiducie a accordé une somme de 400 000 $ à l'Institut Ontarien pour l'Innovation. Ce prêt sans intérêts est encaissable à raison de 80 000 $ par année jusqu'en mars 2007.

4. Immobilisations corporelles

Les immobilisations corporelles sont constituées des montants suivants:

	2004			2003
	Coût	Amortissement cumulé	Valeur nette	Valeur nette
Actifs en développement	37 566 $	- $	37 566 $	- $
Améliorations locatives	8 825	8 825	-	-
Mobilier et équipement	40 081	31 878	8 203	16 220
Équipement informatique	178 191	170 721	7 470	7 231
	264 663 $	211 424 $	53 239 $	23 451 $

5. Commanditaires

Le 17 juin 2003, le Gouvernement de l'Ontario a octroyé à la Fiducie, une somme de 300 000 000 $, le premier versement de cette contribution devait être reçu en 2004. Ladite contribution avait été enregistrée aux états financiers comme compte à recevoir au 31 mars 2003; au cours de l'exercice, la somme de 300 000 $ a été renversée aux résultats.

6. Comité de travail sur le cancer

En 2003, une somme de 2 000 000 $ a été autorisée par le Conseil pour permettre l'étude de la faisabilité et du travail à effectuer pour une recherche sur le cancer en Ontario. Au cours de l'exercice 2004, un montant de 517 135 $ a été utilisé pour ce projet (819 810 $ en 2003).

7. Partenariat pour l'étude des génomes

Au cours de l'exercice 2004, la Fiducie n'a encouru aucune dépense (65 252 $ en 2003) représentant la part de l'Ontario pour les coûts de démarrage du partenariat international et les dépenses du comité de révision établies par des agences canadiennes pour réviser la demande de support de la recherche.

8. Rémunération

Selon la Loi sur la divulgation des salaires dans le secteur public, tous les salaires de plus de 100 000 $ ont été divulgués à la Province de l'Ontario de la façon suivante :

	2004	2003
David Bogart	131 250 $	122 000 $
Christopher Pringle	103 744 $	101 000 $

Christopher Pringle est en congé "sabbatique" du Gouvernement de l'Ontario ; des montants supplémentaires lui ont été versés afin qu'il puisse continuer à faire, sans pénalité, ses contributions aux régimes de pension et aux avantages sociaux du gouvernement.

Des honoraires de 133 750 $ (133 750 $ en 2003) ont été effectués à Knox Innovations sur une base de consultation pour les services de Kenneth W. Knox à titre de président et chef de la direction de la Fiducie.

Aperçu des points saillants

	Période visée par le rapport du 1er avril 2003 au 31 mars 2004	Du début jusqu'au 31 mars 2004
Investissement du Fonds ontarien pour l'innovation	33,6 millions de dollars	707,4 millions de dollars
Investissement d'autres sources	53,4 millions de dollars	1 203,1 millions de dollars
Valeur totale des investissements dans l'infrastructure	87 millions de dollars	1,91 milliard de dollars
Nombre de projets financés par le Fonds ontarien pour l'innovation	217	1 089
Secteurs public et privé : partenaires participants	-	930
Universités participantes	-	17
Collèges communautaires participants	-	13
Hôpitaux de recherche et établissements de recherche en sciences de la santé participants	-	12
Autres établissements de recherche participants	-	2

149, rue College, bureau 501, Toronto (Ontario) M5T 1P5 • 416 977-9188 • Télécopieur : 416 977-9460 • www.oit.on.ca • innovation@oit.on.ca